









# نظارة الأشغال العمومية

---

تقرير عن أعمال سنتي ١٨٨١ و ١٨٨٢

---



## نظارة الأشغال العمومية

### تقرير عن أعمال سنتي ١٨٨١ و ١٨٨٢

لما كان الاهتمام بكل ما فيه نجاح القطر المصري وسعادته من اخص ما تصرف اليه الاذعان قد وجهنا النظر منذ استلامنا زمام نظارة الأشغال العمومية المرة الاخيرة الى ما اجراه خلفاؤنا بعد تقرير سنة ١٨٨٠ الذي نشرناه في سنة ١٨٨١ وأدلم نقف على شي من هذا القبيل لأعمال سنتي ١٨٨١ و ١٨٨٢ مع ان ذلك من الامور الضرورية عزمنا على وضع هذا التقرير عن السنتين المذكورتين فجاء تقريراً مفيداً مهيأ مثل التقرير الاول يحتوي على الاعمال التي اجرينا نظارة الأشغال العمومية والاحتياطات والتدابير المهمة باتخاذها لان المشروعات التي تؤمل الوصول الى انمامها في المستقبل حرصاً على اتمام الثروة العمومية واصلاح شئون الزراعة وتوفير اسباب الراحة والرفاهية لعموم الاهالي على قدر الامكان

وقد يسونا ان نذكر هنا ما كان من امر المحوادث التي طرأت على القطر في السنتين المذكورتين فعملت اعمال النظارة ومنعتها من اتمام مشروعاتها وكان لتأثير مكثف في انتظام وسير كل ما يتعلق بمصالح الأشغال العمومية كما سنبين ذلك في ما يأتي

اما المسائل المشتمل عليها هذا التقرير فقد جعلنا البحث فيها على نسق تقرير سنة ١٨٨٠ اعني اننا نتبدي بما اجري من الاعمال الداخلية

اولاً في الترتيب الداخلي

ثانياً في الترتيب الخارجي

ثالثاً في النتائج

ثم نبين الاعمال الخارجية في المديرات

اولاً عن الاعمال الصناعية فيما يتعلق ببنائها وحفظها وعن اعمال المنجر والردم

ثانياً عن انشاء المباني وترميمها

ثالثاً عن الاعمال التي تمت بواسطة الفحص من بدلية العموة

رابعاً عن الاعمال التي اجرمت في القرع الكبيرة

وأخيراً المصالح الخ. ووجه ٢٧١ :

أولاً مصلحة مدينة المحروسة

ثانياً مصلحة مدينة حلوان

ثالثاً مصلحة الملاحات

رابعاً قلم قضايا

خامساً قلم الميزانيات

## الاعمال الداخلية

### الترتيب الداخلي والخارجي

ان الترتيبات الداخلية والخارجية لم يحدث بها ادنى تغيير في سنة ١٨٨١ بل بقيت كما كانت في سنة ١٨٨٠. وأما في سنة ١٨٨٢ فقد جرى ضم قسمي سكرتارية الهندسة الى قسم واحد وأنشئ قلم مخصوص للمشتريات والمزادات ولم يتغير شيء في الادارة الخارجية

### الامور العالية واللوائح

قد صدر في سني ١٨٨١ و١٨٨٢ جملة الامور عالية تتعلق بنظارة الاشغال العمومية منها الامر الصادر في ٢٥ يناير سنة ١٨٨١ بتعديل قانون العونة الذي كان معمولاً به في سنة ١٨٨٠ والامر الصادر في ٨ مارس سنة ١٨٨١ بشأن الآلات الرافعة الثابتة والمتحركة وبمقتضى البند الرابع عشر منه قد وضعت نظارة الاشغال العمومية في ٦ ابريل سنة ١٨٨١ لائحة بهذا الخصوص ثم الامر الصادر في ١٢ مارس سنة ١٨٨١ بشأن مصلحة التنظيم وعلى مقتضاه وضعت النظارة اللائحة التي نشرت في ٢٥ ديسمبر سنة ١٨٨٢ ثم الامران الصادران في ٢٧ ابريل و٥ مايو سنة ١٨٨١ وكلاهما يتعلقان بمصلحة ميناء الاسكندرية

## الاعمال الخارجية

### اعمال المديرية

قد بينا في تقرير سنة ١٨٨٠ بوجه الاجاز ما في عليه حالة كل مديرية من مديريات الوجه البحري والوجه القبلي بالنظر الى موقعها الجغرافي وإلى طريقة رعاها فلا حاجة هنا للتنويه عن ذلك ولنقتصر على ذكر ما اجري في كل مديرية مما يتعلق بالاعمال العمومية

#### مديرية الدقهلية

كان المطلوب اجراؤه من اعمال الخمر والردم بهذه المديرية ١٤٣.٤٦ قصبة مكعبة في سنة ١٨٨١ و١١٦٦٤٢ قصبة مكعبة في سنة ١٨٨٢ فعمل من الاول ٨٥.٣١ قصبة مكعبة ومن الثاني ٥٢٢٧٤ قصبة مكعبة ومن جملة ما تم اجراؤه امتداد ترعة الشرقاوية بطول ١١٠ متر وتحويل ترعة دويده وترعة الشيخ سراج من نيلي الى صيني ونقل بعض جسور وتحويل جسور اخر وإنشاء ترعة بالمقارلة لاتصال ترعة المنصور به بترعة ام على وتقوية جسر النيل من جهة طرائس وجسر ترعة الشرقاوية الغربي بالاجاز الدبش

وقد شرع في إنشاء أربعة حصصية بئر ترعة الأحبال، ومطهرة أخرى بئر ترعة الجبيرة، وبم إنشاء قنطرين بئرته، ثم إنشاء القنطرة بئرته، بئر ترعة الأحبال، والعمل جار في إتمام تعديل قنطرة السكة الحديد الكائنة على ترعة أم سلمي لتكون كافية لمرور مياه هذه الترعَة ويجرى تعبئة ثلاث قناطر أحداها قنطرة البحر الصغير بكرة الباصص والقنطرتان الأخريان بترعة البوعدة وهذه الأعمال الصناعية جميعها على نفقة الحكومة.

ومع كل ما جرى من الاعمال المذكورة فكثير من الراعي الزراعة الصيفية بهذه المديرية لم يزل في حيز التأخير وخصوصاً الاراضي الرافعة بين بحر طناح والبحر الصغير فان المزارع الصيفية بهذه المنطقة تبلغ ٤٢٦٥٠ فدان وهذا المقدار يلزم لاستيفاء ربه ١٠٠٠٠٠ متر مكعب من المياه على الاقل مع ان الوارد له ان يبلغ متوسطه ٦٠٠٠٠ متر مكعب فقط في كل اربع وعشرين ساعة .

اما ايراد المياه الصيفية لمعجم جهات هذه المديرية في زمن تحريق سنة ١٨٨١ فبلغ ٢٠٠٠٠٠ متر مكعب تقريباً من ترعة الساحل وترعة ام سلى وترعة المنصورة وترعة الشراوية و ٥٠٠٠٠ متر مكعب بالالات الرافعة من البحر الاعظم وفي سنة ١٨٨٢ كان فقط ٢٠٠٠٠٠ متر مكعب تقريباً من تلك الترع و ٥٠٠٠٠ متر مكعب من الات الرافعة من النيل وهو غير كاف لاجبايات المزارع الصيفية التي تزور عادة بهذه المديرية

الشرقية

كان المقر اجراءه من عمليات الحفر والرم بهذه المدرجه ٨٩٢٢٠ قصبة مكعبه في سنة ١٨٨١ و١٠٢٨٠٠ قصبة مكعبه في سنة ١٨٨٢ قم من المقدار الاول ٧٨١٢٤ قصبه و المقدار الثاني ٤٧٩٤٤ قصبه واخص هذه الاعمال يشتمل على تطهيرت ونحويل بعض جسور وتقوية جسور اخر . وجرى تعبیر قنطرة منزل حيان الكائن على بحر مشتمل بمصاريف من طرف الحكومه وانشى برنج به ترعة المزيرة على نفقة الاعالي .

وقد تم الري التلي على احسن حال ولم يقع في زمن الفيضان ما يجمل بالحفاظ على العمومية وإما إيراد المياه الصافية بهذه المديرية فكان مقداره في كل أربع وعشرين ساعة ٢٠٠٠٠٠ متر مكعب تقريباً وهذا المقدار لا يكفي الا لري ٨٠٠٠ فدان مع ان المزارع الصافية بالمديرية المذكورة تبلغ كل سنة ١٥٠٠٠ فدان تقريباً ولنزم لتكافئها من الماء ٢٥٠٠٠٠ متر مكعب على الأقل في كل أربع وعشرين ساعة فينقص من ذلك ان مديرية الشرقية بحاجة الى اعال لزيادة مياهها الصافية بقدر ١٥٠٠٠٠ متر مكعب على الأقل وإلحظة مصروفة في هذا الشأن .

القلبية

اعمال المخر والردم التي كان لازماً اجراؤها بهذه المديرية تبلغ ٥٧٩٤٦ في سنة ١٨٨١ و ٦١.٧٣ قصبه مكعب في سنة ١٨٨٢ فم من القنار الاول ٤٥.٥٥ قصبه ومن الثاني ٤٢٩٦٩ قصبه .  
وقد صار تفصيل جسر نرعة الباسوسه الايسر بطول ٣٢٤٥٠ مترًا وتقل جسرها الايمن بطول ٨٠٠٠ متر بطريق الماולה وبلغ ما استغرق هذا العمل من المخر والردم ٧٠٠٠٠ متر مكعب تقريباً ثم جرى اصلاح وتقوية جسر المخر الاعظم في جهتين بمهتين بالاجار الدشب والردم احداها جهة شبرا والثانية جهة كمر لعله .

ومن الاعمال الصناعية المهمة التي اجريت بمديرية القليوبية على نفقة الحكومة تنعيم قنطرة جسيمة بم ترعة الشراوية وقنطرة في مصب ترعة القلطامية وقنطرة على مصرف العموم بكنز الحمام وإنشاء قنطرة على ترعة القليوبية بمجدة العيد كما انه جرى توطئة فرش كوبري السكة الحديد الكائن على ترعة الباسوسية وفرش قنطريين قديمين احداها خلف قنطرة ثم ترعة القلطامية والثانية على هذه التربة امام ناحية سنديس وفرش قنطرة قديمة امام قنطرة ثم ترعة القليوبية بمصاريف من طرف الحكومة وكانت تلك المشروعات معطلة لسير المياه

وبواسطة الاعمال المذكورة قد تحسنت حالة الري وازدادت خصوصاً الزراعة الصيفية في انحاء المديرية والنظارة صارفة جل عنايتها الى ما يكتل لهذه المديرية كفايتها من المياه .

#### الغربية

في سنة ١٨٨١ كان مقدار اللازم عليه من الحفر والردم ١٦٢٨٨٦ قصبة مكعبة ثم منه ١٠٧١٧١ قصبه وفي سنة ١٨٨٢ ١٦٤٦٧١ قصبة مكعبة ثم منه ٨٤٤٨٩ قصبة مكعبة ومن جملة ما تم اجراؤه خلاف التطهيرات تحويل ترعة دبا الكوم من نيلي الى صيفي ونقل جسور ترعة جعفرية بطناس وجسور جناية القرشية من فيها لحد السكة الحديد الموصلة الى زفهي وتقوية جسور ترعة الباجورية وجسور اربع نزع خارجة منها وفي فروع قرائشو وخليج العباس وبحر نشرت وفرع القطني وتحويل جسور البحر الصعيدي بمجدة شباس الملح واجراه جملة تحويلات بمسور النيل الشرقية والغربية وقد وضعت اشجار ديش بمسور النيل المذكورة لتقويتها في عدة مواضع مثل كنز ميت العيسى وميت بره وكفر الشهيد وزفهي وبحر ويس وكفر الزيات وباجفة بدالة البحر الصعيدي وببارة قناطر المنطة ونشرت

ومن الاعمال الصناعية التي تمت في سني ١٨٨١ و١٨٨٢ إنشاء قنطرة مهمة ذات ثمانية عيون بناحية بسون وترسم احدى عشر قنطرة على نفقة الحكومة وإنشاء ثلاث قناطر احداها بم ترعة عمربك والثانية بم ترعة الخط والثالثة بم ترعة دبا الكوم على نفقة الامالي وقد تحسنت بواسطة هذه الاعمال حالة توزيع المياه وترتيبها عن ذي قبل وعم الري النيلي جميع انحاء المديرية ولم يقع ما يخل بالمحافظة العمومية في زمن الفيضان الا ان ايراد المياه الصيفية في مدة التعريف عن كل اربع وعشرين ساعة كان فقط ١٩٣٠٠٠ متر مكعب في سنة ١٨٨١ و ١٦٣٠٠٠٠ متر مكعب في سنة ١٨٨٢ من بحر شين وفروعه وزعة الساحل وترعي المحضراويه والطلف وهذا المقدار لا يكفي الا لري ٧٠٨٠٠ فدان مع ان الزراعة الصيفية بهذه المديرية تبلغ اكثر من ٢٧٠٠٠٠ فدان منها ٨٠٠٠٠ فدان تقريباً تروى بالالات الرافعة من البحر الاعظم ومن ذا يعلم ان مديرية الغربية في احتياج لزيادة المياه الصيفية بقدر ما يلزم لزراعة ١٢٠٠٠٠ فدان تقريباً ولا تكون هذه الزيادة اقل من ٣٠٠٠٠٠٠ متر مكعب في كل اربع وعشرين ساعة علاوة على المياه الواردة لما الان والامة مصروفة في هذا المصل

#### المنوفية

كان المقرر لهذه المديرية من اعمال الحفر والردم ٢٠٦١٢ قصبة مكعبة في سنة ١٨٨١ ثم منها ٢٨٨٧٢ قصبه ٢٥٩١٧ قصبه مكعبة في سنة ١٨٨٢ ثم منها فقط ٤١٨٤٧ قصبه ومن ذلك تحويل عدة نزع من نيلي الى صيفي كترعة الفتورية وزعة البطنة ومصرف بابل ونقل مسافات من جسور

في ١٨٠٠ الصناعية والرساوية وترعة النجار وترعة سيل وتحويل ترعة الرساوية من جهة كفر  
 -بني وأجره جلة تحويلات بجسر بحريين وهنا ما عدا التطويرات الصوبية .  
 وتحتل هذه أعمال ضرورية لتقوية جسور النيل ووضعت أحجار ديش جسيمة بفرعي النيل  
 الفرقي والغربي

وقد رمت عدة قناطر على نفقة الحكومة كقنطرة خليج عشا وقنطرة في السمسية وقنطرة العبد  
 الكائنة على بحر سيف وقنطرة في بحر نجم وقنطرة بهواش التي بترعة الصناعية وقنطرة شبرا باص  
 الكائنة على ترعة الباجورية التي ملئت بإزائها أيضا بالمجر الديش  
 ثم أنشئت عدة قناطر وبرنج على نفقة ذوي الانتفاع كقنطرة في ترعة سيلك وبرنج في ترعة  
 المحر وبرنج في ترعة الفرس وقنطرة في ترعة المجردة وقنطرة في ترعة ام احمد الكبرى وقنطرة في  
 بحر القاصد القديم وقنطرة في ترعة النصرانية وبرنج في ترعة سيدي عزاز وبرنج في ترعة عطا وبرنج  
 في ترعة المله وبرنج في ترعة ابو عوالي وبرنج في ترعة ام الشرايط القديمة  
 وبهذه الاعمال آمنت المديرية من مياه الفيضان وعم الري النيلي سائر أتحاها بالترييب والانتظام  
 وإنما في سنة ١٨٨٢ الذي عدم بلوغ النيل الى الدرجة الكافية احتاج الامر الى استخدام الآلات الرافعة  
 في بعض محلات مرتفعة ونظرا لعدم كفاية إيراد المياه من الترعة الصيفية في زمن التحريق سقت  
 المزارع بالمناوبة حسب المقدار في مثل ذلك

#### البحيرة

ما زالت احتياجات هذه المديرية من قبيل أعمال المحر والردم تفوق قوى أهاليها فقد بلغ  
 ما تقرر لها من هذه الاعمال (في سنة ١٨٨١) ٦٨٨٠ قصبه مكعب بما فيه ٤٨٢ قصبه مكعب علاوة من  
 سنة ٢٦٩٧٧ قصبه مكعب (وفي سنة ١٨٨٢) ٧٨٤٥٠ قصبه مكعب ثم سنة ٤٧٧٥٧ قصبه مكعب وذلك  
 لداعي الاحتياج الى تطهير الرياح خوفا من عدم نجاح وإبورات المخطاطبه فان المياه التي رفعتها هذه  
 الإبورات في سنة ١٨٨١ لم تكن ٢٠٠٠٠٠٠ متر مكعب تقريبا في كل أربع وعشرين ساعة في المتوسط  
 والمياه التي رفعتها وإبورات العطف ٨٠٠٠٠ متر مكعب فقط ولذلك انبت النظارة رياح البحيرة  
 مستعملا في تلك السنة وكان الوارد منه ٩٧٠٠٠٠ متر مكعب تقريبا في كل أربع وعشرين ساعة  
 في المتوسط فبلغ بهذه الوسيلة إيراد المياه الصيفية ٢٠٧٠٠٠ متر مكعبا يوميا ولكن للمديرية البحيرة  
 ان تزود من المزارع الصيفية ٩٧٠٠٠ قنار

وفي سنة ١٨٨٢ نالت المديرية ما يكفي احتياجاتها من المياه اذ اجرت الشركة اصلاحات مهمة  
 بجلي العطف والمخطاطبه فكان الوارد لها لغاية ١٥ يونيو تقريبا أكثر من ١٠٠٠٠٠ متر مكعب  
 في كل أربع وعشرين ساعة من وإبورات العطف و ١٢٠٠٠٠ متر مكعب تقريبا من وإبورات المخطاطبه  
 و ١٠٠٠٠٠ متر مكعب من الرياح فجمله الوارد في كل أربع وعشرين ساعة كان ٢٢٠٠٠٠ متر  
 مكعب ولما ترك عمال محل المخطاطبه اشغالهم بسبب انحادث الثورة التي امت بالقطر تطلعت ادارة  
 وإبورات يوم ١٥ يونيو ومن هذا التاريخ كان الوارد من المياه ٢٠٠٠٠٠ متر مكعب فقط وما ذلك  
 الا بواسطة استبعاد الرياح وما بذله جناب الموسو بارير المهندس الملاحظ من المية والنفيرة فانه  
 اجبل عليه ادارة المل المذكور بالامانة من وقت ان تركه مستخدمو الشركة فيني مقبلا في محله ملازما  
 لاشغاله طول مدة القوة ومع قلة عدد العمال الذين كانوا يطرفه تمكن من استمرار ادارة الإبورات  
 المذكورة لغاية اخر فصل الادارة

ثم ما عدا اعمال الحفر والردم التي مر ذكرها قد صار ترميم قنطرة فم ترعة الديايه على نفقة الحكومة وإنشاء سبعة براج على نفقة ذوي الانتفاع  
 ووضع في جسر النيل بجهات ابوالخاري والبريجات وإشليمه ١٨٠٩١٥ قنطار من الاجمار الديش  
 لمنع تسلط المياه عن هذه الجهات

#### المجبرة

فدكان المنروض من اعمال الحفر والردم بهذه المديرية ٤٤١٢٨ قصبة مكبة في سنة ١٨٨١  
 و٢٩٧٢١ قصبة مكبة في سنة ١٨٨٢ فقبل من الاول ٢٧١١٥ قصبة مكبة ومن الثاني ٢٥٤٤١  
 قصبة مكبة ومن ذلك تطهير ترعة الخشاب وإمتدادها الى ارض البساتين وإنشاء جسر على الجناية  
 الشرقية للسكة الحديد وإنشاء جسر وترعة بمحاجر كرداسه وبني مجدول وكفر حكيم وفي سنة ١٨٨١  
 انشئت ثلاثة قناطر على نفقة الحكومة تحت جسر سكة حديد حلوان بجزء ترعة الخشاب الجديد  
 وانشئت خمسة براج ورم براج اخر بجهات متفرقة بالمديرية على نفقة ارباب الانتفاع  
 فانفصلت بلاد المديرية من هذه الاعمال بالري المتداد مع ري جانب من اراضي البساتين  
 والسواحل ومحاجر الجبال وكان لا يروى حتى في النيل المتعالي ووردت المياه بالترع في الوقت  
 المناسب فزرعت المزارع البلية في اوطانها وكثرت المزارع الشتوية . اما المزارع الصيفية فتكد ان  
 لا يكون لها اثر بهذه المديرية والنظارة بانذلة الهمة في توسيع دائرتها  
 وقد كان النيل متسلطاً على الاراضي من جهة القراطين ويخشى منه ضرر عظيم فوضع بمعمره  
 ١٤٦٠٠ قنطار من الحجر الديش بنفقة من طرف الحكومة فامتنع تسلط المياه وصار الجسر مأموناً  
 كالمناوشة

#### اليوم

ان ما قرر من اشغال الحفر والردم بهذه المديرية كان (في سنة ١٨٨١) ٤٤٣٢٦ قصبة مكبة  
 بما فيه ٧٨٠٠ قصبة مكبة علانية ثم منه ٣٤٢٤٧ قصبة مكبة (وفي سنة ١٨٨٢) ٥٩٦٠١ قصبة مكبة  
 ثم منه ٣٩٨٣٩ قصبة مكبة ومن ذلك امتداد عدة ترع وتقل جملة جسور وإنشاء جسر في خور  
 الجميع لسبولة المرور ونقل المحاصيل وتصلح الطريق الموصل من الشيخ ابوجراب الى جامع الوداع  
 بمدينة اليوم حفظاً لبحر يوسف من تهاليل الاثرية فيه

وفي سنة ١٨٨١ اخذ في انشاء عدة قناطر وتم عملها في سنة ١٨٨٢ ما عدا قنطرة فم بحر العرب  
 لداعي تغيير رسمها وبني في سنة ١٨٨١ ايضاً رصيف بنهاية بحر يوسف ورم جسر الشيخ جاد الله  
 وهذه الاعمال جميعها على نفقة الحكومة

ثم اجريت اعمال اخرى على نفقة ارباب الانتفاع مثل بناء نصب بجهات مختلفة وإنشاء حجار  
 بحر الصدو وترميم بحارة بمصرف الطاجين

وكانت مياه بحر يوسف متسلطة على شاطئه الايمن فاحدثت بئيتاً بالانقي الرابع بين الكرم الاسود  
 ومقطع الرمل فوضع بالحل المذكور ٥٨٠٠٠ قنطار سمجديش فامتنع تاثير المياه وحصل الامن من  
 غائلها على الاراضي

وقد استفادت المديرية من تلك الاعمال بعض اصلاحات في الري وتقسيم المياه وكان  
 مقدار من الاراضي لا يزرع الا زرعاً شتوياً فزرع علانية على الزراعة الشتوية مزارع من صنف

الباري ومع أن درجة الفيضان كانت منخفضة في سنة ١٨٨٢ فقد بلغت المزارع الصيفية في تلك السنة ٢١٤٦٠ فدان ولكن لداعي أن التطهيرات التي كان واجباً إجراؤها قد تأخرت منها كمية عظيمة بدون عمل ونفا عن تأخيرها بالطبع صعوبات في دخول المياه زمن الصيف إلى بعض المجهات فكانت من ذلك نتيجة الزراعة بها في السنة المذكورة غير جيدة

#### بني سوف

كان المقرر إجراؤه في هذه المديرية من عمليات الحفر والردم ( في سنة ١٨٨١ ) ٤٤٧٠٧ قصبة مكعبة ( وفي سنة ١٨٨٢ ) ٤٠٨٢٠ قصبة مكعبة فتم من القنار الأول ٢٧٢٢٧ قصبة مكعبة ومن الثاني ٢٤٤٧٨ ما في ذلك امتداد ترعة بني حدير لتوصيل المياه الصيفية والتبليّة إلى أراضي الميرون وكوم أدرجه وغيرها وامتداد ترعة أحمد باشا المدة لسقي المزارع الصيفية وإنشاء ترعتين أحدهما لري أراضي جزيرة ترميت والثانية لري أراضي جزيرة كاتنة بناحية ياض وجرى تطهير مسافة من ترعة الإبراهيمية بطريق المفاولة من اجنا بربخ ترعة البحارة لحد قنطرة السدس وترسم جسر ترعة ننا بالمفاولة أيضاً وإنشئت نخولة بجسر الميرون العمومي ونخولة لترعة بني حدير ونخولة لجسر البحر الأعظم بمجر ناحية الوسطى

وقد أنشئت قنطرة ذات عيبتين بعم ترعة الصبا وقنطرة بعين واحدة بعم ترعة الصعايله وبحارة ترعة ننا على الإبراهيمية وقنطرة بحيسة عيون بالمجر العرضي لحوض النوبة وقنطرة بثلاثة عيون لحوض بكير بمجر يوسف وقنطرتان بالمجر العرضي لحوض بهيشين أحدهما بثلاثة عيون والثانية بعينين وجميع هذه الأعمال الصناعية على نفقة الحكومة وبعضها تم بالكلية والبعض الآخر على شرف العام وقد أنشئ ثلاثة براج على نفقة ذوي الانتفاع بثلاثة مواضع متفرقة

وكان الري في سنة ١٨٨١ بهذه المديرية على ما يرام وأما في سنة ١٨٨٢ فقد بقي فيها بعض أراضٍ بدون ري في جملة جزائر وبعض أراضٍ أخرى في سطح الجبال نظراً لنقص درجة النيل

#### النبا

إن أعمال الحفر والردم التي كان من المقرر إجراؤها في هذه المديرية تبلغ ٨٢٢١٢ قصبة مكعبة في سنة ١٨٨١ منها ٦٦٦٢٢ قصبة مكعبة علاوة ٦٣٥١٢ قصبة مكعبة في سنة ١٨٨٢ فتم من الأول ٢٦٤١٧ قصبة مكعبة ومن الثاني ٤٨١٢٤ قصبة مكعبة ومن جملة هذه الأعمال تحويل عدة ترع من نيلي إلى صيفي وامتداد ترع أخرى وعمل جسر شرقي النيل بجزيرة حطيه وتحويل ثلاثة جسور ثم انتهى في سنة ١٨٨١ إنشاء قنطرة ورممت قنطرة أخرى وكان العمل جارياً في إنشاء خمس قناطر كبيرة فعارضته المخاوذات الأخيرة وعطلت سيره وإلمة مصروقة لأن في تسميته وجميع هذه الأعمال على نفقة الحكومة

وفي سنة ١٨٨٢ وضعت مقادير من الإصحار الدبش تبلغ ٦٦٠٠٠ قنطار في جسور عدة ترع لمنع التأثير الثاني من قوّة المياه ووضع أيضاً ١٤٢٠٠٠ قنطار في جسر النيل ببيتيت ابوجرج لوقاية التربة الإبراهيمية وجسر سكة الحديد وبواسطة الأعمال المذكورة حصل الري المعتاد وأوتوت بعض أراضٍ كانت لا تروى إلا بالصعوبات حتى في النيل المتخالي كالنحاي الكاتنة غربي بحر يوسف وأراضي جزيرة المحطه الكاتنة شرقي النيل وغيرها وزادت المزارع الصيفية زيادة وافرة فقد كانت المياه في زمن الصيف لا تكفي إلا ٢٤٠٠٠ فدان فأصبحت تكة ٥٠٠٠٠ فدان

## اسيوط

كان المقرر اجراءه من عمليات الحفر والردم بهذه المديرية (في سنة ١٨٨١) ١٠٠٠٠٠٠٠ مكية بما فيه ٢٨٢٦٨ قصبة مكية علاوة فتم منه ٨٩٨٨٥ قصبة مكية وقد عمل في سنة ١٨٨١ الخزانة في نالي جسر فاو في حدود مديرية جرجا وجرى توسيع هذه التربة وتعميقها لغاية مصبها بترعة قلاو القدية وانشئت ترعنتان بمحوض الكلي وحوض الراضي امام البراني الآخذة من التربة الابراهيمية ورممت جملة قناطر تنوف عن الشرين قنطرة على نفقة الحكومة ووضعت احجار ديش من خلف بعض هذه القناطر لتقويتها وصيانتها

وبواسطة الاشغال التي مر ذكرها قد أمكن تعميم الري هذه المديرية حتى اراضي حياض الفحال والبداري والساحل الكائنة بالشاطئ الشرقي للنيل التي كان ربما لا يتم في النيل المخطط والمخسوط ولزوت اراضي حوض الكلي والراضي بالمياه العكرة فاكسبت قايمة رسوب الطين الذي عليه المدار الاقوى في خصب اراضي الاقاليم الصعيدية

وفي سنة ١٨٨٢ كان اللازم عمله من الحفر والردم بالمديرية المذكورة ١١٦٧٧٤ قصبة مكية وذلك غير الاعمال المخصوصة المنوطة باربابها فتم منه ١٠٠٠٦٨ قصبة مكية لكن التقلبات والمحاولات الثورية التي طرأت على القنطرة كانت سببا في توقف وتعطيل الاعمال الهندسية ففي بدون ري ٦٥٠٠ فدان في تلك السنة ومع ذلك فالزراعة الصعيدية في هذه المديرية آخذة في التقدم فتد بلغ المتزعم منها في الاقاليم الوسطى ما يقرب من ١٢٠٠٠ فدان بواسطة تجاز اعمال التطهيرات الحجازية في التربة الابراهيمية بالكراتات

## جرجا

ان اعمال الحفر والردم التي كانت لازما اجراؤها بهذه المديرية في سنة ١٨٨١ تبلغ ١٤١٦٢٨ قصبة مكية غير المخصوصة المنوطة عمله باربابه فتم من هذا المقدار ٦٩٠٤٠ قصبة مكية فقط اعني عبارة عن النصف ثم جرى ترميم عدة قناطر على نفقة الحكومة ورممت ايضا صحارة ترعة اولاد بجي على نفقة ذوى الارتفاع ووضع مقدار جسيم من الاحجار بتم ترعة الاحبار وبجسر ترعة الخزانة لتقويتها .

وهذه الاعمال عم الري جميع اراضي هذه المديرية ولزوتت جملة حياض بالمياه العكرة في مبادي علو النيل فاكسبت فائدة رسوب الطين وكانت لا تروى الا بما التصفائي الرائق واصلحت اراضي كثيرة بواسطة وصول المياه اليها ولمتنع الرمال عن اراضي اخرى وتقدمت زراعة النباري تقدما عظيما . وكانت جزيرة قلاو الغرب البالغ زمامها نحو الالف ومائة فدان وجزيرة الطويل التي زمامها نحو الالف وسبعمائة فدان لا تملوها مياه النيل حتى في السنين التي تكون درجته فيها مستوفية لانتصافها عن الحماس فعملت لاجلها سدود في كل من خور الطويل وخور قلاو الغرب مع ما لزم من الحوش فانصلقا بالحياض وورجت اليها المياه منها فتم ريها بغاية السهولة وصارتا بهذه الطريقة مأ موتين في المستقبل من الشرق ولو كان النيل منقطا .

وفي سنة ١٨٨٢ كان المقرر عمله من الحفر والردم بالمديرية المذكورة ٩٣٣٧٤ قصبة مكية غير المخصوصة فتم منه ٨٨٧١٤ قصبة مكية . واما باقي الاعمال فلم يتم منها الا شيء قليل بسبب ما طرأ من المحاولات الاختلالية وبسبب قصر درجة النيل ففي من الاراضي ما يبلغ مقداره ٨٢٣٥ فدان لم يتم ريها الا بواسطة الآلات الرافعة

ولم ترل مديرية جرجا في احياج كفي لاعمال صناعية مثل انشا قناطر بعضها شرع في عمله بالمقاوله وتاجل ميعاد نهو بسبب الحوادث عيها وانفا سمحارت وتحمين حالة الترع والجصور حتى ينصلح شامها وتتظم احوال رجا .

#### قنصا

كل اعمال الحفر والردم التي كانت مقررة لهذه المديرية في سنة ١٨٨١ تم اجراؤها الا قليل منها لاهمية له فكان مقدارها ١٠٨٤١٧ قصبه مكعبة فتم منه ٩٢٢٢٤ قصبه مكعبة وقد فتح مجرى دندره الذي ارتات نظارة الاشغال وجوب فتحه لتوصيل مياه الري الى الاراضي الكائنة شمالي هذا الحفر التي كانت لانابها المياه الا في النيل العالي ولكن عملية ذلك الفتح لم تستوف شروطها كما يجب وستأخذ النظارة في تشييه فانه من جملة المشروعات المهمة العائدة بحريال النفع والفائدة .

ثم ولاكمال اعمال الري انشئت بعض حوش وسيلات وصار امتداد وتعديل بعض سيلات اخرى وقد حصلت من هذه الاعمال ثمة عظيمة فقد تمكن المزارعون من توسيع نطاق الزراعة الصينية والزراعة النيلية فزرعوا من الاولى ٢٥٢.٤ فدان بعد ان كانت في سنة ١٨٨٠ ٢٦٥٢١ فدان ومن الثانية ٧٢٤٧٠ فدان بعد ان كانت في تلك السنة ٧٠٠٠ فدان فبلغ المزرع زيادة في سنة ١٨٨١ من صنف الصيني ٨٦٧٢ فدان ومن صنف النيل ٢٤٧٠ فدان وتم الري بالراحة وقت الفيضان في كثير من انحاء المديرية بدون استعمال الآلات الرافعة كما في السنين السابقة وفي سنة ١٨٨٢ كانت اعمال الحفر والردم بهذه المديرية ٩٩١٥٩ قصبه مكعبة فتم منها ٧٨٩٢٤ قصبه مكعبة وانثى بعض مساقي وحوش لري الاراضي العالية ورسمت قناطر هو والدمرانية وجسر الدهسة على نفقة المتنعين وبواسطة هذه الاعمال قد مرت مياه النيل بالترع عندما بلغ مقياس اصوان عشرة اذرع وسهلت طرق القفل والفتح فسقى المزارعون مزارعهم الصينية والنيلية بالراحة عوضا عن الآلات ولزادت الزراعة الصينية فبلغت ٢٧٢٠٠ فدان اعني زيادة عما كان مترعا منها في سنة ١٨٨١ بقدر ١٩٩٦ فدان . اما المزارع النيلية فكانت ٧٠٥٧٠ فدان اعني اقل من تلك السنة بقدر ٢٩٠٠ فدان وقد تختلف بدون ري بعض مراع مرتفعة تبلغ ٥٤٦٤ فدان ولم يتمكن اربابها من زرعها بناري نظرا للحوادث الاخيرة التي حالت ايضا دون انعام فتح مجرى دندره المتقدم ذكره

#### اسنا

كان المقرر عمله من اشغال الحفر والردم بهذه المديرية (في سنة ١٨٨١) ٢٢١٩٢ قصبه مكعبة بما فيه ٥٠٩٥ قصبه مكعبة اعمال علاوة لمنافع ضرورية خلاف الخصوصي المتعلق اجراؤه باربابه فتم من ذلك ١٤٤١٩ قصبه مكعبة وقد انثى من الاعمال الصناعية ثلاث قناطر على نفقة المتنعين احداها بتم سيالة حوض اسنا القبلي والثانية بتم سيالة كومير القبيلة والثالثة بتم سيالة الناطرية وهذه الانعام الثلاثة اخلت من ثرة الرمادي العمومية وكان مصمما على توسيع سمارة ام عدى وسمارة الحاميد وانفا قنطريين احداها بتم سيالة العريانة والاخرى بتم سيالة الحاميد ولكن لنقص الوقت لم ييسر اجرا هذه الاشغال غير انه بما تم من اعمال الحفر والردم وما انثى من القناطر تحسنت طرق الري بهذه المديرية فعمت المياه جميع اراضيها وتحصل الاهالي على زرع الباري الذي ما كانوا يتمكنون من زرع في كثير من السنين ولزوتت جملة حياض بالمياه العكرة وكانت في السابق لا تروى الا من مياه الصافي الراثة فاكسبت من رسوب الطين خصبا وقوة وقيت الجصور على حالة جيدة في مقاومة المياه فتمكن المهندسون من تدبير طرق الري والصرف على احسن حال .

وفي سنة ١٨٨٢ تقرر اجراء اعمال حفر وردم بهذه المديرية تبلغ ٢١٧.٧ قصبة  
الخصوصي المتعلق بآبارها بمقدار ما عمل من ذلك هو ١٢١٢٥ قصبة بمكة وكان قد شرع في  
توسيع بحارة ترعة الهاميد بنفقات علي المتنعين ولكن لداعي ما طرأ على القطر في هذه السنة من  
الكوارث لم تتم عملية تلك البحارة ولم يشرع في غيرها من الاعمال التي كان مصمما على اجرائها غير  
انه بما امكن انجاءه وخصوصا تظهير ترعة الهاميد وترعة ام عدس وتزيم قنطرة الكلج وقنطرة التوحمة  
قد ارتوت جميع الاراضي بعضها بالمياه العكرة والبعض بمياه التصافي الرائقة ما عدا مقدار قليل قد  
اوعزت المديرية الى آبارها بان يتناول في ربه بالالات .

ومع كون الاعمال الصناعية التي كانت مصمما عليها في سنة ١٨٨١ لم يتم منها شي فتوجد اعمال  
اخرى مهمة ايضا كانها قناطر ومحارات وغيرها ومن المأمول ان يتم ذلك تدريجيا بحسب الامكان  
فتقدم به احوال الري بهذه المديرية وتأمين ما يلحقها في كثير من السنين من الخطوط درجة النيل  
ولاجل استيفاء البيان العمومي الذي شرحناه عن احوال مديريات القطر المصري الاربعة عشر  
قد شفطنا بالمجداول الاتية ميّنا بها مقادير الحفر والردم التي كانت مقررة لكل مديرية في سنتي ١٨٨١  
و ١٨٨٢ ومقدار ما تم منها .



اصل المقرر لتفغيلة شهر ٦ ايام ٢٠ بانقار ١٥٠٠	ردف جور		نيلي		صيفي		جملة	
	مشارك قصبة مكعب ٢٢٧١ متر مكعب ١٢١٢٣,٧٠	عمومي قصبة مكعب ٢٦٢٨٩ متر مكعب ١١٥١١٨,٣٠	مشارك قصبة مكعب ١٩٦٧٤ متر مكعب ٨٧٩٢٧,٨٠	عمومي قصبة مكعب ٧٧٠٠ متر مكعب ٢٢٢١٩,٠٠	مشارك قصبة مكعب ٢٩١٢٤ متر مكعب ١٧٤٨٨٢٢,٨٠	عمومي قصبة مكعب ٢٦٦٩١ متر مكعب ١٦٥٢٢٩٧,٧٠	قصبة مكعب ١٢٢٠٤٩ متر مكعب ٥٩٢٧٢٩,٣٠	مكعب نفر ١٠٥١٢ ١٢٤٤٢ ١٢٦١٩ ١٢٢٢٥ ١٢١٧١ ١٢٠٨٩ ١٢٤٤١ ١٢٢٨٩ ١٢١٨٤ ١٢٥٠٦ ١٢٨٦٥ ١٢٨٨٤ ١٢٦٧ ١٢٧٢٧
من ابتدا ادارة الصبل لغاية طوبه	٠٠	٠٠٠٠	٠٩٦٤	٠ ٠٠	٢٤٥٥	٠٠٨٠	٠٤٤٩٩	
من اول امشير لغاية ١٥ منه	٠	٠٠٠٠	٠٨٢٥	٠٠٠٠	٤٦٥٥	٠٠٠٠	٠٥٤٨٠	
من ١٦ امشير لغاية اخره	٠٠	٠٠٠٠	٢٦١	٠٠٠٠	٤٧٤٨	٠٥٧٨	٠٥٥٨٧	
من اول برمهات لغاية ١٥ منه	٠٠	٠٠٠٠	٠٢٢٢	٠٠٠٠	٤٥٨٢	١٢٤٦	٠٦٠٢٢	
من ١٦ برمهات لغاية اخره	٠٠	٠٠٠٠	٠ ٠٠	٠٠٠٠	٥٩٩٢	٠٠٨٤	٠٦٠٧٧	
من اول برمودة لغاية ١٥ منه	٠٠	٨٤٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠ ١٠٠٠	٢٠٨٧	١٠٥٨٧	
من ١٦ برمودة لغاية اخره	٠٠	٥١٦٥	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٤٢١٢	٠٩٢٧٨	
من اول بشنس لغاية ١٥ منه	٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٥٥٩٦	٠٥٥٩٦	
من ١٦ بشنس لغاية اخره	٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٢٠٠	٦٠٥٢	٠٦٢٥٢	
من اول برمودة لغاية ١٥ منه	٠٠	٠ ٠٠	٠٠٠٠	٠٤٦١	٠٦٤٩	١٨٤٠	٨٠٥٠	
من ١٦ برمودة لغاية اخره	٠٠	٠ ٠٥١	١١٢٥	٠٠٠٠	٢٢١٢	٠٦٤٨	٠٤٤٨٧	
من اول ايسب لغاية ١٥ منه	١٢	٠٢ ٢	٢٢١٨	٠٠٠٠	٢٤٤٨	٠٠٠٠	٠٥٥٩١	
من ١٦ ايسب لغاية اخره	٤٢	٠٩٥٤	٠٨٠٦	٠٠٠٠	١٢٢٠	٠٠٠٠	٠٦١٢٢	
من اول مسرى لغاية ٥ منه	٢٨	٢١٧٧	١٥٤٧	٠ ٥٠	٤٤٠	٠٠٠٠	٠٢٧٥٢	
الجملة قصبة مكعب الجملة متر مكعب	٩٢ ١١١٢,٢٠	١٧١٠٠ ٧٦٨١٧,٠٠	٨٠٧٩ ٣١١٢١,٢٠	٥٥١١ ٢٢٦٢٢١,٧٠	٢١٨١٤ ١٢٢٢,٨٥,٨٠	٢٢٤٢٥ ١٠٠٢٢٩٧,٥٠	٨٥٠٢١ ٢٨.٨٨٥,٧٠	
قصبة متر مكعب	٢١٧٩ ١٢١٠,٣٠	٩١٧٩ ٣١٠٣٠,٣٠	١١٥٩٥ ٥١٢٩٦,٥٠	٢١٨٩ ٩٧٨٢٨,٨٠	٧٢١٠ ٢٢٦٥٧,٠٠	١٤٥٦٦ ٦٥١٠,٢٠	٤٨٠١٨ ٢١٢٣٢,٢٠	

ان تحويل القصبة المكعبة الى متر مكعب هو بحسب ان القصبة الواحدة تساوي ٤٤,٧٤٠ متر مكعب

[illegible]

جمله	صيفي		نيلي		وقف جصور	
	قصيه مكعبه	قصيه مكعبه	قصيه مكعبه	قصيه مكعبه	قصيه مكعبه	قصيه مكعبه
٨٦٣.٦ متر مكعب ٣٨٥٧٨٨, ٢..	٢١.٤٢ متر مكعب ١٣٨٥٧٧, ٢..	٢٨٦٧٤ متر مكعب ١٧٢٨٧٢٧, ٨..	٣٦٤ متر مكعب ١١٨٠٠, ٨..	١١١٥٦ متر مكعب ٣٩٨٧٣٢, ٢..	٤٣٦ متر مكعب ١٩.٢٢, ٢٠٠	٤٧٤٤ متر مكعب ٢١.٥٦, ٨..
قصيه مكعبه ٢٠.١٤ متر مكعب ١٢٢٧٥٥, ٨..	قصيه مكعبه « متر مكعب «	قصيه مكعبه « متر مكعب «	قصيه مكعبه « متر مكعب «	قصيه مكعبه ١.٤٦ متر مكعب ٣٦٧٥٦, ٢..	قصيه مكعبه ١٩٦٨ متر مكعب ٨٧٦٦٩, ٦..	قصيه مكعبه « متر مكعب «
٨٩٢٢٠	٢١.٤٢	٢٨٦٧٤	٣٦٤	١٢٢.٢	٢٢٩٤	٤١٤٤
مكعب ٣٩٢٢٢.٢٠٠	مكعب ١٣٨٥٧٧, ٢..	مكعب ١٧٢٨٧٢٧, ٨..	مكعب ١١٨٠٠, ٨..	مكعب ٥٢٥٢٢٩, ٢..	مكعب ١٠٧.١١, ٨..	مكعب ٢٢.٥٦, ٨..
منه الممشوا						
٨٠٤٦	١٠١٦٦	٢٢١٦	٠٠	٤٨٥٠	٠٠	٨٨٠
٨٦٤٩	١٢٢٨٧	٤٦٠٥	٠٠	٢٩٤٤	٠٠	١١٠٠
٥٥٩٩	١٢٢٩٦	٢٥٨٩	١٦٨٠	٢٢٠	٠٠	٠٠
٥٦٥٤	١٢٢٥٢	٥٠٨٤	٥٧٠	٠٠	٠٠	٠٠
٧٦٤٩	١٢٢٦٨	٧٢٧٩	٢٧٠	٠٠	٠٠	٠٠
٨١٠٩	١٢١٥٢	٧٢٩	٧٢٨٠	٠٠	٠٠	٠٠
٧٤٧٧	١٢٦٤٥	٧٧	٧٤٠٠	٠٠	٠٠	٠٠
٤١٤٨	١١٦٠٧	١٤٢٨	٢٧٠٠	٠٠	٠٠	٠٠
٤٠٤٦	١١٤٠٦	٢٥٢٦	١١٩٤	٢٠	٢٠	٢٠
٦٥٦٥	١٠٢٤٨	١٧٢٥	٢٠٨٦	٠٠	٠٠	٠٠
٥٠٠٧	١٠٦٥٧	٢٩٤٢	١٢٧٢	٠٠	٠٠	٤٠٠
٧١٨٢	٩٤٠٤	١٤١٥	٠٠	١٦٤٢	٢٢٧٤	١٧٥٠
٧٨١٢٤	١٢٨٢٧٨	٢٥٥٥٢	٢٢٨٢٥	١٢٢ ٢	٢٢٩٤	٤١٥٠
٣٩٢٢٢.٢٠٠	١١٢٢٢٩, ١..	١٥١٩٧٧, ٥..	٠٠	٥٢٥٢٢٩, ٢..	١٠٧.١١, ٨..	١٨٥٠٥, ٠٠٠
باق						
١١١٦٦	منها	٥٤٨٦	٤٨٤٦	٢٦٤	٠٠	٠٩٤
٥٠.٢١٠.٢٠٠	متوسط	٢٢٥٢٥٨.٢..	٢١٦٠٠٠.٢..	١١٨٠٠, ٨..	٠٠	٢٦٥٥١, ٨..
١١٠٢٢						

## جدول

عما اجري من اعمال الخمر والردم بمديرية الشرقية سنة ١٨٨٢

اصل المقرر تشغله شهر ٦ بانقار ١١٠٠٠	ردف جسر		نظي		صني		جبل	
	مشارك	عموي	مشارك	عموي	مشارك	عموي	فصبه	مكب
	قصبه مكب	قصبه مكب	قصبه مكب	قصبه مكب	قصبه مكب	قصبه مكب	١٠٢٨٠٤	١٠٢٨٠٤
	٦٠٠	١٠٨٥١	١٢٨٧١	٠٠	٤٤٨٨٣	٣٣٥٩٩	متر مكب	٢٦٣٠٣٨, ٨٠٠
	متر مكب	متر مكب	متر مكب	متر مكب	متر مكب	متر مكب	٢٠٠٦٢٧, ١٠٠	١٥٠١٨٧٥, ٣٠٠
	٢٦٨٢, ...	٣٨٥٠٣٦, ٧٠٠	٦٢٠٠٣٣, ٧٠٠	٠٠	٢٠٠٦٢٧, ١٠٠	١٥٠١٨٧٥, ٣٠٠	من المشغول	
	مكب	مكب	مكب	مكب	مكب	مكب	نفر	مكب
من اول ادارة العمل لغاية امشير	٤٥٠	٠	٤٩٣٧	٠	٢٢٢٧	٠٠	٧٠٧٣	٨٦١٤
من اول برمات لغاية ١٥ منه	٠	٠	١٣٦٧	٠	٢٠٧٦	١٥٤	٢١٦٧	٢٥٩٧
من ١٦ برمات لغاية اخره	٠	٠	٠	٠	١٦٦٨	١٠٠٤٤	٥٥٧٤	٢٢٠٢
من اول برمودة لغاية ١٥ منه	٠	٠	٠	٠	٠	٥٨٦٩	٦٩١٧	٥٨٦٩
من ١٦ برمودة لغاية اخره	٠	٠	٠	٠	٠	٢١٢٠	٨٨٠٠	٢١٢٠
من اول بفسس لغاية ١٥ منه	٠	٠	٠	٠	٠	٢٢٦٦	٨٥١٧	٢٢٦٦
من ١٦ بفسس لغاية اخره	٠	٠	٠	٠	٠٥٥٠	٢٦٩٤	٩٠٠٠	٤٢٤٤
من اول بونه لغاية ١٥ منه	٠	٠	٢٠٠	٠	٢٤٥٥	١٣٠٠	٧٥٦٠	٢٩٥٥
من ١٦ بونه لغاية اخره	٠	٠	٦٥٠	٠	٤٧٠٥	٢١٥	٧٦٤٤	٥٥٧٠
من اول ايبس لغاية ١٥ منه	٠	٢٤٤	٠	٠	٢٢١٨	٠٥٧٤	٦٥٠٦	٢١٢٦
من ١٦ ايبس لغاية اخره	٠	٠	٤٦٨	٠	١٦٢٠	٥	٢٤٤٦	٢٠١٢
من اول مسري لغاية ١٥ منه	١٥٠	١٣٥	٠	٠	١١٩٢	٠٠	٢٢٠٠	١٤٧٨
الجملة قصبه مكب	٦٠٠	٢٧٩	٧٦٢٢	٠٠	٢٠١١٢	١٩٢٢١	٧٧٥٠٤	٤٧٩٤٤
الجملة متر مكب	٢٦٨٢, ...	١٦٩٢١, ٣٠٠	٢٢٤٧٠٣, ٢٠٠	٠٠	٨٩٩٠٠٦, ٢٠٠	٨٥٩٦٢٥, ٧٠٠		٢٢٢٣٠٩٦, ٨٠٠
	بانق							
قصبه مكب	٠٠	١ ٤٧٢	٦٢٤٩	٠٠	٢٤٧٧١	١٤٢٦٨		٥٥٨١٠
متر مكب	٠٠	٢٦٨٠٩٨, ٢٠٠	٢٧٩٢٣, ...	٠٠	١١٠٧٦٢٣, ٧٠٠	٦٢٢٢٢٩٩, ٦٠٠	منها متوسط ٦٤٥٩	٢٢٢٢٢٢٩٩, ٨٠٠

## جداول

عاجري من اعال الحفر والردم بمديرية القليوبية سنة ١٨٨١

حالة	صيفي	بيتي	ردف جهور	اصل المقرر تشغيله
قصبه مكعبه	قصبه مكعبه	قصبه مكعبه	قصبه مكعبه	شهور
٥٧٢٤٦	١٤٩.٨	٢٨١٤٧	١١٢٧٤	١٢
٢٥٦٣٣٦٦.٠٠	٦٦٦٣٨٧.٦٠	٨٣٣٦٥.٠٠	٥٠٣٩٤٧.٨٠	٦
قصبه مكعبه	قصبه مكعبه	قصبه مكعبه	قصبه مكعبه	بانتظار
٦٠٠	٦٠٠	٦٠٠	٦٠٠	٦٠٠
٢٨٢.٠٠٠	٢٨٢.٠٠٠	٢٨٢.٠٠٠	٢٨٢.٠٠٠	٦٠٠
٥٧٩٤٦.٠٠	١٤٩.٨	٢٨١٤٧	١١٢٧٤	٦٠٠
٢٥٩.٨٦٦.٠٠	٦٦٦٣٨٧.٦٠	٨٣٣٦٥.٠٠	٥٠٣٩٤٧.٨٠	٦٠٠
منه المشغول				
مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	نفر
٥٤٢٠	٥٠	٥٢٤٥	١٢٥	٥٤٠٠
٤٩٤٠	١٠٥	٤٨٢٥	٠٠	٥١٠٢
٥١٦٢	٤٥	٥١١٨	٠٠	٥٤٠٤
٦١٢٤	١٩٠	٥٨٧٠	٧٤	٥٩٧٩
٢٧١١	٢٧١١	٠٠	٠٠	٦٠٠٠
٢٢٠٩	٢١٨٩	٢٠	٠٠	٦٠٠٠
٢٤٨٠	٢٤٨٠	٠٠	٠٠	٧٥٠٠
١٤٥٩	١١٤٧	٠٠	٠٠	٥٥٠٠
٤٠٠٢	٢٧٦٤	٨٦١	٠٠	٥٤٠٠
٢٤١٤	٠٠	١٢٢٤	٢٠٩٠	٤١٠٠
٢٠٥٨	٠٠	١٥٩٢	١٥٤٦	٢٥١٨
٢٢٦٦	٠٠	٩٠٠	١٢٧٤	٢٨٠٠
٤٥٠٥٥	١٢٥٧٠	٢٥٦٨٥	٤٩٨٤	٦٢٧٠٢
٢.١٢٦٥٨.٥٠	٦.٦٥٧٩.٠٠	١٢٢٨١٩.٥٠	٢٢٢٧٨٢.٨٠	٦٦٥٥.٠٠
متوسط				
بات				
١٢٨٩١	٥٠٢٥	٢٤٦٢	٦٢٩٠	٩٢٦
٥٧١٢٢٧.٠٠	٥٩٨٠٨.٦٠	٨٣٣٦٥.٠٠	٢٨١٦٢.٠٠	٢٨١٢٩.٠٠

## جدول

حما اجري من اعمال الحفر والردم بمديرية القلوية سنة ١٨٨٢

اصل المقرر تشغله شهور ايام انقار ٦ ١٥ ٦٠	ردف جصور		نيلي		صدي		جدة	
	مشتراك	عوي	مشتراك	عوي	مشتراك	عوي	قصبه	مكب
	٤٨٧٨	٧١٠١	٢٧٣٢٠	٧٢٣٢	٠٠	١٤٤٤١	٦١٠٧٢	٢٧٩٩٨, ٢٠٠
	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب
	٢١٨, ٤٦, ٦٠٠	٢١٧٤١٤, ٧٠٠	١٢٢١٢, ٤٠٠	٢٢٧٧٤, ٠٠	٠٠	٦٤٥٥١٢, ٧٠٠	٢٧٩٩٨, ٢٠٠	٢٧٩٩٨, ٢٠٠
منه المشغول								
من اجندا ادارة العمل لغاية امشير	٢٢٨	٤٢٩١	٦٢١٥	٠٠	٠٠	٠٠	٥٤٢١	١٠٨٢٤
من اول برميات لغاية ١٥ منه	٠٠	٠٠	٣١	٠٠	٠٠	٢٧٤٩	٥٢٢٠	٠٢٧٨٠
من ١٦ منه لغاية اخرى	٠٠	٠٠	٢٠	٠٠	٠٠	٢٧٨٤	٥٢٢٠	٠٢٨١٤
من اول برمودة لغاية ١٥ منه	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	١٤٩٩	٥٦٠٠	٠١٤٩٩
من ١٦ منه لغاية اخرى	٠٠	٠٠	٠٠	٢١٠٤	٠٠	٠٠	٥٦٥٠	٠٢١٠٤
من اول بفسن لغاية ١٥ منه	٠٠	٠٠	٠٠	١٠٠	٠٠	٢٦٢٩	٥٧٠٠	٠٢٧٢٩
من ١٦ منه لغاية اخرى	٠٠	٠٠	٢٠٤٩	٦٠	٠٠	٧٧٦	٥٦٠٠	٠٢٨٨٨
من اول بونه لغاية ١٥ منه	١١٥٤	٠٠	٤٧١٥	٥٠٠	٠٠	٤٤٤	٥٢٠٠	٠٦٨١٢
من ١٦ منه لغاية اخرى	٠٠	٢٨٤	٢٥٨٠	٠٠	٠٠	٢٠٠٠	٥٥٢٠	٠٥٩٦٤
من اول ابيب لغاية ١٥ منه	٠٠	٠٠	١٢٥٢	٠٠	٠٠	٠٠	٠٧٥٠	٠١٢٥٢
من ١٥ مسرى لغاية اخرى	٠٠	٠٠	١١٨٢	٠٠	٠٠	٠٠	٠٧٠٠	٠١١٨٢
الجملة قصبه مكعب	١٤٨٢	٤٦٧٥	٢٠١٥٤	٢٧٦٤	٠٠	١٢٨٩٤	٥٠٧٨١	٤٢٢٩٩
الجملة متر مكعب	٦١٢٢٥, ٢٠٠	٢٠٨٩٧٢, ٥٠٠	٩٠٨١٢, ٨٠٠	١٢٢٥٥٦, ٨٠٠	٠٠	٦٢١٠٦١, ٨٠٠	١٩٢٠٧٤, ٢٠٠	١٩٢٠٧٤, ٢٠٠
باق								
قصبه مكعب	٢٢٢٦	٢٤٢٦	٧١٦٦	٤٥٦٨	٠٠	٥٤٧	٥٠٧٨	١٨١٠٢
متر مكعب	١٥١٨٠١, ٢٠٠	١, ٨٢٢٢, ٢٠٠	٢٢, ٢٢٢, ٢٠٠	٢, ٢١٨٩, ٦٠٠	٠٠	٢٢٢٥٠, ٩٠٠	٨٠٩٢٠٢, ١٠٠	٨٠٩٢٠٢, ١٠٠

جمله	صيفي		شبي		وقف جسر	
	عمومي	مسترك	عمومي	مسترك	عمومي	مسترك
قصبة مكعبة 162,886 متر مكعب 72810.4, 2..	قصبة مكعبة 176112 متر مكعب 7872561, 4..	قصبة مكعبة 71447 متر مكعب 174221, 9..	قصبة مكعبة « متر مكعب «	قصبة مكعبة 11825 متر مكعب 028577, 0..	قصبة مكعبة 710.2 متر مكعب 2191139, 4..	قصبة مكعبة 70 متر مكعب 21820, ...
قصبة مكعبة 21. متر مكعب 9387, ...	قصبة مكعبة « متر مكعب «	قصبة مكعبة « متر مكعب «	قصبة مكعبة « متر مكعب «	قصبة مكعبة « متر مكعب «	قصبة مكعبة « متر مكعب «	قصبة مكعبة 21. متر مكعب 9387, ...
162.96	176112	71447	«	11825	710.2	81.
72810.4, 2..	7872561, 4..	174221, 9..	«	028577, 0..	2191139, 4..	21820, ...
منه المشغول						
مكعب 14112	مكعب 14994	مكعب ..	مكعب ..	مكعب ..	مكعب 14112	مكعب ..
7680	14979	1061	..	1050	10874	..
5441	16021	2871	..	2090	10220	..
8800	16054	2202	..	2211	..	..
7221	14227	1787	..	4040	1179	..
4102	14440	2022	..	1080	1009	..
7790	10500	1201	..	2487	1487	194
7388	10192	1014	..	2217	441	100
7007	10204	2179	..	2801	444	400
11211	10299	..	..	7498	2014	..
14084	14177	..	..	2227	8822	..
10214	12202	..	..	2012	7874	..
11270	11270	..	..	1707	4040	..
10677	10440	..	..	1007	229	221
107171	191072	17047	..	24098	48008	810
279042, 7..	279042, 7..	104702, 1..	..	279042, 7..	279042, 7..	279042, 7..
باق						
00920	14782	071	..	20749	22944	..
229987, 0..	20749, 2..	119010, 2..	..	202812, 2..	102007, 1..	..

## جدول

عاجري من اعمال المنفر والردم بمديرية الغربية سنة ١٨٨٢

اصل المتر تشغله شهور ٦ ٢٦ ٢٠٠٠	ردف جصور		نيلي		صيفي		جبله	
	مشارك	عمومي	مشارك	عمومي	مشارك	عمومي	قصبه	مكعب
	قصبه مكعب	قصبه مكعب	قصبه مكعب	قصبه مكعب	قصبه مكعب	قصبه مكعب	قصبه مكعب	قصبه مكعب
	٨٧٤	٤٤٧٨٥	١٦٤٨٥	٠٠	٦١٢١٤	٤١٢١٤	١٦٤٦٧١	١٦٤٦٧١
	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب
	٣٩٠٦٧, ٨٠	٢٠٠١٨٩, ٥٠	٧٣٣٨٩, ٥٠	»	٢٧٤٠٦٩١, ١٠٠	١٨٤٢٣٦٥, ٨٠	٧٣٦٠٧٩٣, ٧٠	٧٣٦٠٧٩٣, ٧٠
منه المتغول								
	مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	نفر	مكعب
من اجدا اثاره العمل لغاية اشهر	٠	١٢٦٤٩	٠٠	٠	٠٧٢٤	١٤٢٠	١٥١٢٥	١٥٦٨٣
من اول برمهات لغاية ١٥ منه	٠	٠٠١٧	٠٠	٠	٢٥٩٩	٤٦٠٤	١٤٤٩١	٧٣٧٣
من ١٦ برمهات لغاية اخره	٠	٠٠	٠٠	٠	٢٠٢٧	٥١٢٥	١٤٢٢٤	٠٧١٦٣
من اول برموده لغاية ١٥ منه	٠	٠٠	٠٦٤٢	٠	٠٨٢٧	٢٨٠٧	١٢٦٤٠	٠٥٢٧٧
من ١٦ برموده لغاية اخره	٠	٠٠	١٠٥٠	٠	٢٢٤٠	٢٧٠١	١٢٤٦٠	٠٥٩٩٠
من اول بشلن لغاية ١٥ منه	٠	٢٠	١٢١٠	٠	٢٨٢٠	٢٠٦٠	١٢١٦٩	٠٧١٢٠
من ١٦ بشلن لغاية اخره	٢٠	١٦٥	٠٨٨٠	٠	٤٤٩٢	٤١١٨	١٥٧٢١	٠٩٦٨٥
من اول بونه لغاية ١٥ منه	٠	١٢٤	٠٤٦٤	٠	٢٢١٠	٨٠٢١	١٢٢١٥	١١٩١٩
من ١٦ بونه لغاية اخره	٢٥	١٧٥	٠٢٩٠	٠	٦٢٢٩	٢٢٦٤	١٤٢٢٢	٠٩٢٢٢
من اول ايبس لغاية ١٥ منه	٠	٢٥٤	٠١٩٨	٠	٢٥٤٠	٠١٤٩	١٠١٢٠	٠٤٢٤١
من اول مسرى لغاية ١٥ منه	١٢٠	٠٠	٠٢٢٧	٠	٠٢٨٩	٠٠	٠١٦٧٦	٠٠٧٢٦
الحجمه قصبه مكعبه	١٨٥	١٤٦٥٧	٥٠٦١	٠٠	٢٠٢٠٧	٢٤٢٧٩	١٢٦١٢٢	٤٨٤٨٩
الحجمه متر مكعب	٨٢٦٩, ٥٠٠	١٥٥١٦٧, ٩٠٠	٢٢٦٢٢٦, ٧٠٠	٠٠	١٢٥٤٧٢٢, ٩٠٠	١٥٢٢٢٧١, ٣٠٠	عنها متوسط	٣٧٧٦٥٨, ٢٠٠
بات								
قصبه مكعبه	٦٨٩	٢٠١٢٨	١١٤٢٤	٠٠	٢١٠٠٦	٦٩٢٥	١٢٢٧٥	٨٠١٨٢
متر مكعب	٢٠٧٨, ٢٠٠	١٢٢٦٧٢١, ٦٠٠	٥١٠٦٥٢, ٨٠٠	٠٠	١٢٨٥٩٦٨, ٢٠٠	٢٠٩٩٩٢, ٥٠٠		٢٥٨٢٢٥, ٢٠٠

## جدول

عاجري من اعمال المحرطاردم بديرية المتوفية سنة ١٨٨١

اصل المقرر تشغيلة شهور ايام ٢٠٠٠ ٧	ردف جصور		نظري		صيفي		جملة	
	مشارك	عمومي	مشارك	عمومي	مشارك	عمومي	قصبة مكعب	قصبة مكعب
	«	قصبة مكعب ٤.٢٢٥	قصبة مكعب ١٧٤١٨	«	«	٢٢٩٦٩	٩.٦١٢	٩.٦١٢
	متر مكعب «	متر مكعب ١٧٩٨.٢٧,٥٠٠	متر مكعب ٧٧٨٥٨٢,٦٠٠	«	«	١٢٧٢٧١٢,٢٠٠	متر مكعب ٢.٥٠٢٥٦,٢٠٠	متر مكعب ٢.٥٠٢٥٦,٢٠٠
اشغال علاوة	قصبة مكعب ٢٢٥	«	قصبة مكعب «	«	«	«	قصبة مكعب ٢٨٩٧	قصبة مكعب ٢٨٩٧
	متر مكعب ١٢٩٧٢,٥٠٠	«	متر مكعب «	«	«	«	متر مكعب ١٧٢١٩٥,٩٠٠	متر مكعب ١٧٢١٩٥,٩٠٠
الجملة قصبة مكعب	٢٢٥	٤.٢٢٥	١٧٤١٨	٢٥٦٢	«	٢٢٩٦٩	٩٤٥.٩	٩٤٥.٩
الجملة متر مكعب	١٢٩٧٢,٥٠٠	١٧٩٨.٢٧,٥٠٠	٧٧٨٥٨٢,٦٠٠	١٥٩٢٢١,٢٠٠	«	١٢٧٢٧١٢,٢٠٠	٢٢٢٢٥٥٢,٢٠٠	٢٢٢٢٥٥٢,٢٠٠
منه المصنوع								
	مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	نفر	مكعب
من اول ادارة الصل لغاية طوبه	..	١٥٧٢٣	..	..	..	٠٩٢٧	..	١٦٦٦
من اول اشهر لغاية ١٥ منه	..	..	..	..	..	١٢٩٥	١٦٢٤٤	١٢٩٥
من ١٦ اشهر لغاية اخره	..	١	..	..	..	٠٩٢٥	١٥١٩٠	٠٩٢٦
من اول برهات لغاية ١٥ منه	..	..	..	..	..	٢٦٥١	١٧٧٦٦	٢٦٥١
من ١٦ برهات لغاية اخره	..	..	..	..	..	٤٨٧٢	١٧٠١٠	٤٨٧٢
من اول برموده لغاية ١٥ منه	..	..	..	..	..	٢٤٥٤	١٦١٨٢	٢٤٥٤
من ١٦ برموده لغاية اخره	..	..	..	..	..	٤٢٩٢	١٢٨٩٦	٤٢٩٢
من اول بنشس لغاية ١٥ منه	..	٠٢٧٢	..	٠٢٠٠	..	٢٤٩٦	١٢٦٠٨	٤٠٦٩
من ١٦ بنشس لغاية اخره	..	٤١٧٨	٠٣٥٧	١٤٧٦	..	١٨٤٠	١٥٢٢٢	٧٨٥١
من اول بونه لغاية ١٥ منه	..	١١٠٧	٠٢٧٠	٠٢٧٧	..	٢٢٠٩	١٢٧٨٢	٥٠٦٢
من ١٦ بونه لغاية اخره	..	٠٧٢٩	١٩٤٢	١١١٥	..	١٥٤٦	١٤١٠١	٥٢٢٢
من اول ايبس لغاية ١٥ منه	١٤٧	٠١٠٦٨	١٠١٥	..	..	١٤٢٥	١٢٥٢٦	٢٦٥٥
من ١٦ ايبس لغاية اخره	١٨٨	٠١٦٠	٢٤٥٦	٠٢٦٤	..	..	١٠٤٤١	٤١٦٨
من اول مسري لغاية خمسة ايام بعده	..	١٨٧٧	٢٢٦٦	٠٠٢٠	..	..	٠١٧١٨	٤١٧٢
الجملة قصبة مكعب	٢٢٥	٢٥٢٢٦	١٠٤٠٧	٢٥٦٢	..	٢٢٩٤٢	١٧٨٧٢٩	٢٨٨٧٢
الجملة متر مكعب	١٢٩٧٢,٥٠٠	١١٢٧١٠٢,٢٠٠	٢٦٥١٩٢,٩٠٠	١٥٩٢٢١,٢٠٠	..	١٢١١٢٢٢,١٠٠	عنا	٢٠٧٨١٢٢,١٠٠
							متوسط	باز
قصبة مكعب	..	١٤٩٩٩	٧٠١١	..	..	٢٦٢٦	١٢٨٦٦	٢٥٦٢٦
متر مكعب	..	٧٧.٢٥٥,٢٠٠	٢١٢٢٦١,٧٠٠	..	..	١٢٠٨٢,٢٠٠	..	١١٢٥١٩,٢٠٠

## جدول

ما اجري من اعمال الحفر والردم بمديرية المنوفية سنة ١٨٨٢

اصل المقرر تشغيله شهور ايام انقار ١٨... ٢٠ ٥	ردف جسور		نيلي		صيني		جملة	
	مشارك	عمومي	مشارك	عمومي	مشارك	عمومي	قصبة	مكعب
	٢٨٨	١٩٧٢٢	٢٤٤٥٧	٧٤٦٨	٠٠	٤٤٩٨٢	١٥٩١٧	
	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	
	١٧٣٢٣, ٦٠٠	٨٨١٥٧٢, ٤٠٠	١,٨٨٧٥٧, ٩٠٠	٣٢٣٨١٩, ٦٠٠	٠٠	١٩٦٥٩٩٥, ٤٠٠	٢٢٨٧٢٨٩, ٩٠٠	
منه المشغول								
من اجندا ادارة العمل لغاية امشير	مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	نفر	مكعب
من اول برميات لغاية ١٥ منه	٠٠	٩٢٢٤	٠٠	١٤٦٨	٠٠	٢١٠٧	١٧١٤٠	١٢٧٩٩
من ١٦ منه لغاية اخره	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٢٠٥١	١٦٥٥٠	٠٢٠٥١
من اول برمودة لغاية ١٥ منه	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٢٢٨٠	١٥٢٢٨	٠٢٢٨٠
من ١٦ منه لغاية اخره	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	١٥٢٨	١٠٥٩٨٠	٠١٥٢٨
من اول بفسس لغاية ١٥ منه	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٢٩٢٤	١٢٤٦٤	٠٢٩٢٤
من ١٦ منه لغاية اخره	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٢١٨٢	١٢٠٤٠	٠٢١٢٨
من اول بونه لغاية ١٥ منه	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٤٩٩١	١٦١٩٦	٠٤٩٩١
من ١٦ منه لغاية اخره	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٤٥١٩	١٨٠٠٠	٠٤٥١٩
من اول اهبب لغاية ١٥ منه	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٥٥٥٧	١٠٨٠٠	٠٥٥٥٧
	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	١٠٦١	٥٤٤٠	٠١٠٦١
الجملة قصبة مكعبة	٠٠	٩٢٢٤	٠٠	١٤٦٨	٠٠	٢١١٥٥	١٢٤٢٥٥	٤١٨٤٧
الجملة متر مكعب	٠٠	٢١٢٢٢, ٨٠٠	٠٠	٦٥٦٩, ٦٠٠	٠٠	١٣٩٦٢٨, ٥٠٠	عنها متوسط	١٨٧, ٥٦, ٩٠٠
باق								
قصبة مكعبة	٢٨٨	١٠٤٩٨	٢٤٤٥٧	٦٠٠٠	٠٠	١٢٨٢٧	١٤٤٣٥	٥٤٠٧٠
متر مكعب	١٧٣٢٣, ٦٠٠	٨٨١٥٧٢, ٤٠٠	١,٨٨٧٥٧, ٩٠٠	٣٢٣٨١٩, ٦٠٠	٠٠	٥٧٢٣٦٦, ٩٠٠		٢٢٦٩٦٩, ٠٠٠

## جدول

عاجري من اعمال المخز والرم بمديرية البصرة سنة ١٨٨١

جبله	صيفي		نظي		ردف جصور	
	عبوي	مشارك	عبوي	مشارك	عبوي	مشارك
قصبة مكعبه	قصبة مكعبه	قصبة مكعبه	قصبة مكعبه	قصبة مكعبه	قصبة مكعبه	قصبة مكعبه
٦٨٢٩٧	٤٠٠٥	١٦٨٢٧	١٤٧٦	٢٦٩٥	٢٦٢٨٦	٧٩٩٨
متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب
٣.٥٧٢٤٥, ٩..	١٢٣٢٢٣, ٥..	٧٥٢٦١٣, ٩..	٦٥٩٧٧, ٢..	١٢.٤٦٦, ٥..	١٦٦٢٤٥٤, ٢..	٢٥٧٥١٠, ٦..
قصبة مكعبه	قصبة مكعبه	قصبة مكعبه	قصبة مكعبه	قصبة مكعبه	قصبة مكعبه	قصبة مكعبه
٤٨٣	٤٨٣	»	»	»	»	»
متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب
٢١٥٩٠, ١٠٠	٢١٥٩٠, ١٠٠	»	»	»	»	»
٦٨٨٨٠	٢٤٨٨	١٦٨٢٧	١٤٧٦	٢٦٩٥	٢٦٢٨٦	٧٩٩٨
٣.٧٨٩٣٦, ...	١٥٥٩١٣, ٦..	٧٥٢٦١٣, ٩..	٦٥٩٧٧, ٢..	١٢.٤٦٦, ٥..	١٦٦٢٤٥٤, ٢..	٢٥٧٥١٠, ٦..
منه المنفرد						
مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	مكعب
٤٤٦٧	٤٨٤٤	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠
٢١٥٢	٥٠٢٤	٥١٤	٠٢٧٠	٠	١٣٦٨	٠٠
١٨٠٦	٥٠٢٤	٥٠٥	١٠٥١	٠	٠٥٠	٠٠
٢١٨٥	٤٨٨٦	٧٤٥	٢٢١٨	٠	٠١٢٣	٠٠
٢٧٦٤	٤٢٧٧	٤٠٢	٢٢٧٢	٠	٠٠	٩٠
٢٢٩٤	٢٩٦١	٨١٢	١٤٥١	٠	٠٠	٢١
٠٢٠٧	٠٥٨٥	٠٠	٠٢٠٧	٠	٠٠	٠٠
٢٤٥٤	٢٥٨٩	٠٨٧	١٦٦٥	٠	٠٠	٦٧٢
١٤٨٠	٢١٧٠	٤٢٤	٠٢٥٨	٠	٠٠	٦٩٩
٢٢٢٨	٢٠٠٠	٠٠	٠٠٩١	٠	١٥١٨	٧١٩
١٨٤١	٢٩٧٠	٠٠	٠٠٤٠	٠	١٥٤٢	٢٥٩
١٩٢٩	٢٨٨٠	٠٠	٠٠	٠	١٩٩٩	٠٠
٢٦٩٧٧	٤٢١٩٨	٢٤٨٨	٩٧٥٢	٠٠	١١٢٦٦	٢٤٧٠
١٢.٥٨٧١, ٩..	عنها متوسط	١٥٥٩١٣, ٦..	٢٣٠٩٥٩, ١٠٠	»	٥٠٣٥٩٠, ٢..	١١.٢٠٩, ...
باق						
٤١٩٠٢	٢٥١٦	٠٠	٧٠٨٤	١٤٧٦	٢٦٩٥	٥٥٢٨
١٨٧٢٠٦٢, ٦..	٠٠	٠٠	٦٥٩٧٧, ٢..	١٢.٤٦٦, ٥..	١٢٢٨٦٢, ...	٢٢٧١.١, ٦..
قصبة مكعبه	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب

## جدول

عاجري من اعمال الحفر والردم بمديرية البصرة سنة ١٨٨٢

اصل المقرر تشغله شهور ايام انقار ٧٥. ٧	ردف جصور		نيلي		صوفي		جملة	
	مشارك	عمومي	مشارك	عمومي	مشارك	عمومي	قصبه	مكعب
	٩١١٧	٢٤٨٤٧	٢٧٤٢	..	٢٠٥٩٢	٢١١٤٥	٧٨٤٥٠	
	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	
	٢.٧٥٢٩,٩٠٠	١١١.٦٦,٩٠٠	١٢٢٥٦٧,٢٠٠	..	٩٢.٧٧٥,٢٠٠	٩٢٥١٨١,٥٠٠	٢٥.٦٧١٥,...	منه المشغول
من اجدا اثاره العمل لغاية امشور	٧٥	٨٥١٤	..	..	٢٦٥	٠ ٢١	٢٩٩٢	٨٩٧٥
من اول برمهات لغاية ١٥ منه	..	٤٢١٢	..	..	١٧٧٠	٢٦٠٠	١٨١٥	٦٥٨٢
من ١٦ منه لغاية اخره	..	.	..	..	.	.	.	.
من اول برمودة لغاية ١٥ منه	..	٠٠٥٠	..	..	١٤٢٨	.	١٦٤٢	١٤٨٨
من ١٦ منه لغاية اخره	..	٠٠٣٠	..	..	٠٧٦٧	١٠٥٨	٦٩٣٥	١٨٤٥
من اول بثلث لغاية ١٥ منه	..	..	..	..	١٢٨٧	١٤٥٩٨	١٥٦٢	١٤٩٨٥
من ١٦ منه لغاية اخره	..	٠٢٠٤	٦١٢	..	١٢٨٥	١٥٦٧	٢٨١٨	٢٧٦٨
من اول بونه لغاية ١٥ منه	٠٦	.	٠٢٢١	..	٢٦٦١	.	٢٧٩٩	٢٨٨٨
من ١٦ منه لغاية اخره	..	.	٠٠٤٢	..	٠١٩٨	١٢٤٩	٢٠٥٦	١٤٩٠
من اول ابيب لغاية ١٥ منه	..	.	١١٢٩	..	.	.	١٤٥٠	١١٢٩
من ١٦ منه لغاية اخره	٢٥٠	.	٠٠٥٠	..	.	.	٠٥٦٠	٠٢٠٠
من اول نوت لغاية اخره	٢٦٤	.	.	..	١٠٤٢	.	١٥٠٠	١٢٠٦
المجملة قصبه مكعبه	٥٩٥	١٣٠ ١	٢٠٥٥	..	١١٠١٣	٢١٠٩٣	٢٩١٩٩	٤٧٧٥٧
اكبله متر مكعب	٢١٥٩٦,٥٠٠	٥٨١٢٢٢,٧٠٠	٩١٨٥٨,٥٠٠	..	٢٩١٢٨١,١٠٠	٩٢٢٨٥٧,١٠٠	عنها متوسط	٢١٢٢٢٧٢٧,٩٠٠
قصبه مكعبه	٨٥٢٢	١١٨٤٦	٦٨٧	..	٩٥٨٦	٥٢	٢٩٢٠	٢٠٦١٣
متر مكعب	٢٨٠٩٢٣,٢٠٠	٥٢٩٥١٦,٢٠٠	٢٠٧٧٨,٩٠٠	..	٢٢٨٢٩٢,٢٠٠	٢٢٢٢٢,٢٠٠		١٣٧١٩٧٧,١٠٠

## جدول

عاجري من اعمال المنظر والردم بمديرية البحيرة سنة ١٨٨١

اصل المقرر تشغيله شهور ٢ ايام ٢٢ انفار ٦٠٠	ردف جسور		نيلي		صيفي		جملة	
	مشارك	عمومي	مشارك	عمومي	مشارك	عمومي	قصبة	مكعب
	٥٥٤١	١٦٨٢٤	٦٧٨٢	١١٩٨١	«	«	٤٤١٢٨	متر مكعب
	٢٢٧١٨٢,٧٠٠	٨١٦,٨٨١,١٠٠	٢,٢٢٠,١٠٠	٥٢,٥٥٥,٧٠٠	«	«	١٩٧,٥٢١,٦٠٠	منه المنفورا
من اول ادارة الصل لغاية ١٥ اشهر	٠٠	٢٤١٧	٠٠	١٤٩٢	٠٠	٠٠	٦٠٩٩	٢٨٤٩
من ١٦ اشهر لغاية اخرة	٠٠	١٥٩٤	٠٠	٢٢٧٢	٠٠	٠٠	٥٤٩٤	٢٩٦٥
من اول برمهات لغاية ١٥ منه	٠٠	٢٢٩٧	٠١٥٤	٢٤٠٦	٠٠	٠٠	٦٢٢٢	٤٧٩٧
من ١٦ برمهات لغاية اخرة	٠٠	٠٨٠٩	٠٢٠٥	٢٩٠٩	٠٠	٠٠	٥٦٨٥	٢٩٢٤
من اول برمودة لغاية ١٥ منه	٠١١٠	١٠٦٨	٠٥٠٥	١١٧٢	٠٠	٠٠	٤٠٨٦	٢٨٥٥
من ١٦ برمودة لغاية اخرة	٠٠	٠٤٦٠	٥٠	٢٠	٠٠	٠٠	١٤٦٤	٠٥٣٠
من ١٦ بونه لغاية اخرة	٠١١٢	١٦٢٤	٠٢١١	٠٠	٠٠	٠٠	٥٠٢٤	١٩٥٧
من اول ابيس لغاية ١٥ منه	٠٢٩٢	١٦٥	٠٤٠٨	٠٦١٤	٠٠	٠٠	٤٠٠٩	٢٩١٩
من ١٦ ابيس لغاية اخرة	٢٩٥	٠٦٦٨	٠٠	٠١٩٥	٠٠	٠٠	١٩٠٤	١١٥٨
من اول مسري لغاية ١٥ منه	٠٠	٠٤٩٩	٠٢٩٤	٠٣٧٠	٠٠	٠٠	٢٢٢١	١١٦٢
الجملة قصبة مكعبة	٩٠٩	١٢٩٩٠	١٧٢٦	١١٤٦٠	٠٠	٠٠	٤٢٢٠٧	٢٧١١٥
الجملة متر مكعب	٢,٦٣٢,٣٠٠	٥٨,٦٥٣,٠٠٠	٧٧٥٢,٢٠٠	٥١٣٦٠٣,٠٠٠	٠٠	٠٠	عفا	١٢١٢,٠٠٠,٠٠٠
							متوسط	باق
قصبة مكعبة	٤٦٢٢	٦٨٢٤	٥٠٥٧	٤٩١	٠٠	٠٠	٤٢٢٠	١٧٠١٤
متر مكعب	٢,٧٠٥,٠٠٠	٢,٥٢٣٥,٠٠٠	٢٢١٠,٢٧٠,٠٠٠	٢٢٩٢٧,٧٠٠	٠٠	٠٠		٧١,٢٨١,٠٠٠

## جدول

عاجري من اعمال الحفر والردم بديرية الحيزة سنة ١٨٨٢

اصل المتر نشيلة شهور ايام . بانثار ٢ ١٢ ٧٤٠٠ .	ردف جصور		نبلي		صيفي		جبل	
	مشارك	عمومي	مشارك	عمومي	مشارك	عمومي	قصبه	مكعب
	قصبه مكعبه	قصبه مكعبه	قصبه مكعبه	قصبه مكعبه	قصبه مكعبه	قصبه مكعبه	٢٩٧٢١	متر مكعب
	٤٤٠٥	١٨٠٠٩	٢٩٠٨	٤٤٠٦	٠٠	٠٠	متر مكعب	١٢٢٨٥٢٨,٧٠٠
	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	٠	٠
	١٩٦٩٠٣,٥٠٠	٨٠٥٠٢,٣٠٠	١٢٩٦٧٤,٧٠٠	١٩٦٩٤٨,٢٠٠	٠	٠	منه المنقول	
	مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	نفر	مكعب
من ابتدا ادارة العمل لغاية امشور	٢١٦٦	١٢٠٨	١٥٨٦	١٠٢٠	٠	٠	٤٨٨١	١٦٠٩٠
من اول برميات لغاية ١٥ منه	٠٤٤٢	٢١٧٥	٠٦٢٨	١٤٧٤	٠	٠	٥٢٤٥	٠٥٧٢٩
من ١٥ يومه لغاية اخره	٠٠١٦	٧١٨	٠	٠٢٠٤	٠	٠	٢٨٠٠	٠١٠٢٨
من اول مسرى لغاية اخره	٠	٢١٢١	٠	٠٤٥٢	٠	٠	٢٤٩٥	٠٢٥٨٤
الحيلة قصبه مكعبه	٢٦٢٤	١٦٢٢٢	٢٢٢٤	٢٢٦١	٠	٠	١٥٤٢١	٢٥٤٤١
الحيلة متر مكعب	١٦١٩٩٢,٨٠٠	٧٢٠٠٤٠,٤٠٠	٩٩٢١٢,٨٠٠	١٢٥٧٦٦,٧٠٠	٠	٠	عنها متوسط	١١٢٧٢١٢,٧
	باق							٤٢٨٠
قصبه مكعبه	٧٨١	١٦٧٧	٦٧٧	١١٤٥	٠٠	٠٠	٢٨٥٥	٤٢٨٠
متر مكعب	٢٢٩١٠,٧٠٠	٧٢٩٦١,٩٠٠	٢٠٢١١,٩٠٠	٥١١٨١,٥٠٠	٠٠	٠٠		١٩١٢١٦,٠٠

## جدول

عاجري من اعمال الحفر والردم بديرية القنوم سنة ١٨٨١

اصلى المقرر تنفيذ شهور ايام بانقار ٤ ١ ٤١٤.	ردف جصور		نيلي		صيفي		جبلية	
	مشارك	عمومي	مشارك	عمومي	مشارك	عمومي	قصة	مكعب
	٨١٧٧	٦٧٢٢	٠٠	٠٠	٢٤٦٥	١٩١٦٢	٢٦٥٢٦	١٦٢٢٧٢, ٢..
	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	١٦٢٢٧٢, ٢..
	٣٦٥٥١١, ٩..	٣٠٠٩٧٣, ٢..	»	»	١١.١٨٥. ٥..	٨٥٦٥٢١, ٢..	١٦٢٢٧٢, ٢..	١٦٢٢٧٢, ٢..
اشغال علاوة	قصة مكعب	قصة مكعب	قصة مكعب	قصة مكعب	قصة مكعب	قصة مكعب	قصة مكعب	قصة مكعب
	»	»	٩٢	٢٠٦٤	٥٦٤٤	»	٧٨٠٠	٧٨٠٠
	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب
	»	»	٢١١٢, ٢٠٠	٩٢٦٠, ٨٠٠	٢٢٧٨١, ٨٠٠	»	٢٢٧٨١, ٨٠٠	٢٢٧٨١, ٨٠٠
الجملة قصة مكعب	٨١٧٧	٦٧٢٢	٩٢	٢٠٦٤	٨١٠٩	١٩١٦٢	٤٤٢٢٦	٤٤٢٢٦
الجملة متر مكعب	٣٦٥٥١١, ٩..	٣٠٠٩٧٣, ٢..	٢١١٢, ٢٠٠	٩٢٦٠, ٨٠٠	٢٥٨٠٠٢, ٢٠٠	٨٥٦٥٢١, ٢٠٠	١٩٨١٢٧٢, ٢..	١٩٨١٢٧٢, ٢..
من المشفرل								
من اول ادارة العمل لغاية طوبه	مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	نفر	مكعب
من اول اشهر لغاية ١٥ منه	٠٠	٠١١٩	٠٠	٢٢٨	٠٥١٢	١٥١٦	٢٧٤٩	٢٢٧٥
من ١٦ اشهر لغاية اخرة	٠٠	٠٠٤٦	٠٠	٢٦٢	٠٤٩٤	٢٢٠٦	٢٩١	٢٢٠٩
من اول برهات لغاية ١٥ منه	٠١٦٥	٠٢٥٢	٠٠	٠٠	١٦٦٠	١٦٦٨	٤٠٦١	٢٨٤٥
من ١٦ برهات لغاية اخرة	٠٥٧٢	٠٢٢٨	٠٠١٥	٠٠	٢١٢٤	١٨٤٠	٤٢١٢	٤٧٨٩
من ١٦ بشنس لغاية اخرة	٠١٩٦	٠٢٧١	٠٠٧٧	٠٠	٠٨٦٨	٢٠٧٩	٤٢٥٢	٤٤٩١
من اول بؤنه لغاية ١٥ منه	٠٠٩٩	٠٢٧٢	٠٠	٢٦٦	٠٥٦٥	١٦٧٢	٢٨٤٧	٢٢٧٨
من ١٦ بؤنه لغاية اخرة	٠٤٩٦	١٢٨١	٠٠	٠٠	١٢٥١	٢٠٢٩	٤٨٦٠	٥١٦٥
من اول ايبس لغاية ١٥ منه	٠٠٠٧	١٠٨٨	٠٠	٥٢٤	٠٦٢٧	٢٢٢٠	٤٢٧١	٤٤٦٦
الجملة قصة مكعب	٢٠٢٥	٥٤٥٥	٩٢	٢٠٦٤	٨١٠٩	١٦٤٩٢	٢٧٧٠٥	٢٤٢٤٧
الجملة متر مكعب	٩٠٩٢٢, ٥٠٠	٢٢٢٨٢٨, ٥٠٠	٢١١٢, ٢٠٠	٩٢٦٠, ٨٠٠	٢٢٢٢٧٢, ٢٠٠	٧٢٧١٩٢, ٢٠٠	عها متوسط	١٥٢٠٨٢, ٠٩٠٠
باق								
قصة مكعب	٦١٤٢	١٢٦٧	٠٠	٠٠	٠٠	٢٦٧٠	٤١٨٩	١٠٠٧٩
متر مكعب	٢٧٢٥٢٧, ٢٠٠	٥٦١٢٢٨, ٩٠٠	»	»	»	١١٩٢٢٩, ٠٠٠	»	٢٥٠٥٢١, ٢٠٠

## جدول

عاجري من اعمال المحفر والرمد بمديرية النجوم سنة ١٨٨٢

اصل المقرر تفصيله شهر ايام بانظار ٦٢٢٥	ردف جهور		نيلي		صيفي		جكة	
	مشارك	عمومي	مشارك	عمومي	مشارك	عمومي	قصبة	مكعب
	١٧٩٩	١٠٩١١	قصبة مكعب	قصبة مكعب	٥٥٦٥	٢٢٠٧٩	٥٤٦.١	متر مكعب
	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	٢٢٨٧٥٥,٥٠٠	١٢٧٨٦٣٦,٢٠٠	٢٢٢.٦٦٢,٧٠٠	متر مكعب
	٨٠٢١٥,٢٠٠	٢٨٧٧٢١,٧٠٠	٤	١٢٥٢٢,٩٠٠			منه المفقود	
من اول ادارة العمل لغاية امشير	١٥٤	٧٧١	٠٠	٤٨٤	٢٥١٩	٨٦١٥	٢٦٨٩	١٢٥٤٢
من اول برميات لغاية ١٥ منه	١٢٠	٢٦	٠٠	١١٠	٢٤٩	١٨٢٥	٢٧٧٠	٢٣٥٠
من اول بيلس لغاية ١٥ منه	١١١	١٠٣٦	٠٠	٧٢٨	٤٤٨	٢٨٢٢	٥٧٥٠	٥١٢٥
من ١٦ منه لغاية اخره	٢٧	١١٥٦	٠٠	٧٧	٠٢٢	٢١٦١	٥٩٤٧	٥١٨٦
من اول بونه لغاية ١٥ منه	٧٢	٢٨٤٢	٠٠	٥٢٨	٦١١	١٠٥٩	٠٠	٥١١٤
من ١٦ بونه لغاية اخره	٠٠	٤٠٤	٠٠	٠٠	٥٥١	٥٢٢٥	٧١٨٦	٦١٨٠
من اول ايسب لغاية ١٥ منه	١٦٩	١٠٧٨	٠٠	٠٠	١٦٠	١٩١٢٠	٦٥٩٠	٢٢٢١
الجملة قصبة مكعبة	٨٩٧	٧٢١٤	٠٠	١٩٢٧	٥٠٦٠	٢٤٦٢١	٢١٩٢٢	٢٩٨٢٩
الجملة متر مكعب	٢٠٠٩٥,٩٠٠	٢٢٦٩٢٥,٨٠٠	٠٠	٨٦١٣٦,٩٠٠	٢٢٦٨٢,٠٠٠	١١٠١٠٥,٧٠٠	عليا	١٧٨٠٢٥١,٢٠٠
							متوسط	١٤٧٧٢
قصبة مكعبة	٩٠٢	٢٥٩٧	٠٠	١٢٢٠	٥٠٥	٨٤٤٨	٥٢٢٢	١٤٧٧٢
متر مكعب	٢٠٢١٩,٢٠٠	١٦٠٧٨٥,٩٠٠	٠٠	٥٩٠٠٢,٠٠٠	٢٢٥٧٢,٥٠٠	٢٧٧٢٥,٦٠٠		٦٦.٢٠٨,٢٠٠

## جداول

ما اجري من اعمال الحفر والردم بمديرية بني سويف سنة ١٨٨١

اصل المقرر تشغيله شهور ايام انقار ٥٤٨٦ ١٠ ٤	ردف جنسور		تيلي		صيفي		جملة	
	مشارك	عمومي	مشارك	عمومي	مشارك	عمومي	قصة مكعب	قصة مكعب
	قصة مكعب	قصة مكعب	قصة مكعب	قصة مكعب	قصة مكعب	قصة مكعب	٤٤٦١٥	٤٤٦١٥
	«	٢٧٤٨٥	«	٢٧٨٥	«	٤٢٤٥	متر مكعب	متر مكعب
	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	١٩٢٢١,٥٠	١٩٢٢١,٥٠
	«	١٧٥٥٧٩,٥٠	«	١٢٤٤٨٩,٥٠	«	«	«	«
انتقال علاوة	قصة مكعب	قصة مكعب	قصة مكعب	قصة مكعب	قصة مكعب	قصة مكعب	٩٢	٩٢
	«	«	«	٩٢	«	«	متر مكعب	متر مكعب
	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	٣١٢,٤٠	«	«	٣١٢,٤٠	٣١٢,٤٠
	«	«	«	«	«	«	«	«
الجملة قصة مكعب	«	٢٧٤٨٥	«	٢٨٧٧	«	٤٢٤٥	٤٤٧,٧	٤٤٧,٧
الجملة متر مكعب	«	«	«	١٢٨١,٩٠	«	١٩٢٢١,٥٠	١٩٩٨٢,٢,٩٠	١٩٩٨٢,٢,٩٠
منه المنفصل								
	مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	نفر	مكعب
من ابتدا ادارة العمل لغاية طوبى	٠	٥٥٥٨	٠	٠٢٩٩	٠	٨٠٧	٤١٥٨	٦٦٦٤
من اول اشهر لغاية ١٥ منه	٠	٢٨٧٠	٠	٠٤٣٠	٠	٤٤٧	٤٥٢٤	٤٧٤٧
من ١٦ منه لغاية اخره	٠	٤٥٤٤	٠	٠	٠	٢٠٩	٤١٣٦	٤٨٥٢
من اول برميات لغاية ١٥ منه	٠	٢٥٧٢	٠	١٢٥٥	٠	٠٢٩	٤٧٠٧	٤٩٥٦
من ١٦ برميات لغاية اخره	٠	٠٥٦٥	٠	٠١١٥	٠	٠	٠٥٢٧	٠٦٨٠
من ١٦ بفلس لغاية اخره	٠	٢٨٥٦	٠	٠٢٥٠	٠	٧٥٢	٤١٥٢	٤٨٥٩
من اول جوده لغاية ١٥ منه	٠	٢٧٩٥	٠	٠	٠	٠	٤١٨٩	٢٧٩٥
من ١٦ منه لغاية اخره	٠	٢٨٣٦	٠	٤٠	٠	٠٥٤	٢٩٦٨	٢٩٢٠
من اول ايبس لغاية ١٥ منه	٠	١٧٨٦	٠	٩٩	٠	١٨٥	٢٦٨٧	٢٠٧٠
من ١٦ ايبس لغاية اخره	٠	١٢٩٤	٠	٠٢٨٩	٠	٠	٢٨٩٧	١٦٨٢
الجملة قصة مكعب	٠٠	٢١٧٦٦	٠٠	٢٨٧٧	٠٠	٢٥٨٤	٢٦٩٢٦	٢٧٢٢٧
الجملة متر مكعب	٠٠	١٩١٩٢,٢٠٠	٠٠	١٢٨١,٩٠	٠٠	١١٥٥,٢,٨٠٠	عنها متوسط	١٢٦٢,٢٦١,٩٠٠
باق								
قصة مكعب	٠٠	٥٧١٩	٠٠	٠٠	٠٠	١٧٦١	٢٦٩٤	٧٤٨٠
متر مكعب	٠٠	٢٥٥٦٣٦,٣٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٧٨٧١٦,٧٠٠	«	٢٢٢٢٥١,...

## جدول

عاجري من احوال الخمر والردم بمديرية بني سويف سنة ١٨٨٢

اصل المقرر تشغيلة شهور ايام بانقار ٥٤٠٠ ١٥ ٤	ردف جصور		نظي		صفي		جملة	
	مشارك	عموي	مشارك	عموي	مشارك	عموي	قصبه	مكعب
	قصبه مكعب	قصبه مكعب	قصبه مكعب	قصبه مكعب	قصبه مكعب	قصبه مكعب	قصبه مكعب	قصبه مكعب
	٥٤٤٣	٣٩٠٤٠	١١٥١	١٩٣٢	١٧٦٤	٠٠	٤٠٨٣٠	٤٠٨٣٠
	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب
	٢٤٣٣٠,٢,١٠٠	١٣٢٠,٣٢٨,٠٠٠	٥١٤٣٩,٧,٠٠٠	٨١٣٦٠,٤,٠٠٠	١٢٣٥٠,٨,٠٠٠	«	١٨٢٥١,١,٠٠٠	١٨٢٥١,١,٠٠٠
منه المغلول								
	مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	نفر	مكعب
من ابتدا ادارة العمل لغاية امشير	٠	١٢٣٠٥	٤١٢	٤٨٣	٠٦٠٧	٠	٤٨٩٥	١٤٧٠٧
من اول برمهات لغاية ١٥ منه	٠٥٣٦	٠٢٨٨٢	٢٠٣	٨٨٢	١٠٥٠	٠	٣٨٩٧	٠٥٥٤٤
من ١٦ منه لغاية اخره	٠	٠٠٢٤٨	٠	٠	٠	٠	٠٠٥٠٠	٠٠٢٤٨
من ١٦ بشلل لغاية اخره	٠٠٥٦	٠١٨٤٥	٠	٠	٠	٠	٣٩٦٢	٠١٩٠١
من اول بونه لغاية ١٥ منه	٢٤٦٤	٠	١٦٨	٠	٠١٨٥	٠	٤٤٩١	٠٣٧١٧
من ١٦ بونه لغاية اخره	٠٣٢٧	٠٢٤٨٥	٠	١٨٧	٠	٠	٤٦٧٠	٠٢٨٩٩
من اول اييب لغاية ١٥ منه	٠	٠٣٤٩٤	٠	٠	٠٢٤٥	٠	٢١٥٠	٠٢٧٣٩
من ١٦ منه لغاية اخره	٠	٠١٨٥٣	٠	٢٢٦	٠٦٤٤	٠	٠	٠٢٧٣٩
الجملة قصبه مكعبه	٢٢٢٧٣	١٦٠١٢	٦٨٣	١٧٧٩	٢٧٣١	٠٠	٢٥٥٦٥	٢٤٤٧٨
الجملة متر مكعب	١٣١٢٠,٣,١٠٠	١١١٢٧٣٦,٤,٠٠٠	٣.٥٣٠,١,٠٠٠	٧٦٥٢١,٣,٠٠٠	١٢٢.٧٥,٧,٠٠٠	٠٠	عنها متوسط	١٥٣١١٦٦,٦,٠٠٠
باق								
قصبه مكعبه	٢١٧٠	٣٥٢٨	٤٦٨	١٥٣	٤٣	٠٠	٣٦٥٢	٦٣٥٢
متر مكعب	١٦٩٩٩,٠٠٠	١٥٧٧٠,١,٦٠٠	٢.٩١٩,٦,٠٠٠	٦٨٣٦,١,٠٠٠	١٤٧٥,١,٠٠٠	٠٠		٢٨٣٦٣٤,٤,٠٠٠

## جدول

ما اجري من اعمال الحفر والردم بمديرية المنيا سنة ١٨٨١

اصل المتر تشغيلة			ردف جسور		نظي		صفي		جبلية
شهور	ايام	بانقار	مشارك	عمومي	مشارك	عمومي	مشارك	عمومي	قصة مكعب
٤	١٠	٨١٥٥	قصة مكعب ٣٠٧٣٠	قصة مكعب ١٦٥٧٥	٠٠	١٨٢٧٤	٠٠	٠٠	٦٥٥٧٩
اشغال علاوة			متر مكعب ١٢٧٣٦٣١,...	متر مكعب ٧٤٠٩٠٢,٥٠٠	»	متر مكعب ٨١٦٨٤٧,٨٠٠	»	»	متر مكعب ٢٩٢١٢٨١,٣٠٠
			قصة مكعب »	قصة مكعب ١٢٠٥٨	»	»	»	قصة مكعب ٢٥٧٥	قصة مكعب ١٦٦٢٣
			متر مكعب »	متر مكعب ٥٨٣٦١٢,٦٠٠	»	متر مكعب »	»	متر مكعب ١٥٩٨٠٢,٥٠٠	متر مكعب ٧٤٢٣٩٥,١٠٠
الجملة قصة مكعب			٣٠٧٣٠	٢٩٦٢٣	٠٠	١٨٢٧٤	٠٠	٢٥٧٥	٨٢٢١٢
الجملة متر مكعب			١٢٧٣٦٣١,...	١٢٢٤٥٩٥,١٠٠	٠٠	٨١٦٨٤٧,٨٠٠	٠٠	١٥٩٨٠٢,٥٠٠	٢٩٢١٢٨١,٣٠٠
منه الشفوف									
			مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	نفر
من اول ادارة العمل لغاية طوبه			٠	١٥٠٤	٠	٤٢	٠	٠٠	٠٣٠٦٦
من اول امشير لغاية ١٥ منه			٠	٤٣٧٠	٠	٤٤١	٠	٥٠	١١٤١٨
من ١٦ امشير لغاية اخره			٠	٥٩١٥	٠	٣٤٤	٠	١٠٦٩	١٠٣٣١
من اول برمهات لغاية ١٥ منه			٠	٢١٧٦	٠	٣٨٥	٠	٢٠٦٩	٠٦٠١١
من ١٦ برمهات لغاية اخره			٠	٠٢٨٠	٠	٠٥٢	٠	٢٤	٠١٣٩٠
من ١٦ يفتس لغاية اخره			٠	٢٢٩٩	٠	١٨٥	٠	٠٠	٠٧١٠٨
من اول بونه لغاية ١٥ منه			١٧٩	٢٨٢٧	٠	٢٦٠	٠	٠٠	٠٨٨٢١
من ١٦ بونه لغاية اخره			٠	٢٤٦٤	٠	٠٦٧	٠	٢٩	٠٥٤٤٤
من اول ايبب لغاية ١٥ منه			٠١	٢٥٧٦	٠	٢٥٥	٠	٠٣٣٤	٠٥٥٠٢
من ١٦ ايبب لغاية ٥ بعد اخره			٠	٢١٢٣	٠	٩٦٦	٠	٠٠	٠٨١١٣
الجملة قصة مكعب			١٨٠	٢٩٦٢٣	٠٠	٢٠٢٦	٠٠	٢٥٧٥	٦٧٢٠٦
الجملة متر مكعب			٨٠٣٦,...	١٢٢٤٥٩٥,١٠٠	٠٠	١٢٥٣٦٦,٢٠٠	٠٠	١٥٩٨٠٢,٥٠٠	٢٩٢١٢٨١,٣٠٠
باق									
قصة مكعب			٢٠٥٥٠	٠٠	٠٠	١٥٢٤٥	٠٠	٠٠	٦٧٢٠
متر مكعب			١٢٦٥٥٨٥,...	»	»	٦٨١٢٥١,٥٠٠	»	»	٢٠٤٧٠٣٦,٥٠٠

## جدول

عما اجري من اعمال السفر والردم بمديرية المنيا سنة ١٨٨٢

اصل المتر تشغيلة شهور ايام بانفار ١.٩٧٣	ردف جسر		نيلي		صفي		جبله	
	مشارك	عموي	مشارك	عموي	مشارك	عموي	قصبه مكعب	قصبه مكعب
	١١٢١٧	٢٢٧٦١	١٦٧٨	٦.٨٨	١.٧٦٢	..	٦٢٥١٢	٦٢٥١٢
	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب
	٥.١٢٩٩, ٩..	١٥.٩٢٣٤, ٢..	٧٥.٠٠٦, ٦..	٢٧٢١٣٢, ٦..	٢٨١١.٦, ١..	«	٢٨٢٨٩٨٦, ٢..	٢٨٢٨٩٨٦, ٢..
منه المشغول								
	مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	نفر	مكعب
من ابتدا اعادة العمل لغاية امشير	٢٤٧	١٧٧٢٨	٢٢٢	٧١١	٢٢٦	..	١١٩٧٧	١٩٢٤٤
من اول برصحات لغاية ١٥ منه	..	٢٩٢١	٢٥١	..	٢١٢	..	١٢٦٥	٤٩٩٤
من اول برمودة لغاية ١٥ منه	..	٥٤٦	..	..	١٤٧٤	..	٨٠٠	٢٠٢٠
من ١٦ بطنس لغاية اخره	٤٨٩	١٨٨٥	..	٢٥	١٧٥١	..	٧٢٨١	٤١٥٠
من اول بونه لغاية ١٥ منه	٥١٧	٢٦٨٠	..	٢٨٢	١٠٦٦	..	٧٦٨٢	٤٦٤٥
من ١٦ بونه لغاية اخره	١٤٧٨	٢١٩٩	١٠٩٠	١٠٨٩	١٥٢٤	..	٩٨٨٦	٨٢٨٠
من اول ايب لغاية ١٥ منه	٤٠٩	١٤٤٢	٥	٢٢٥	١٥٩	..	٤١٤٢	٢٢٤١
من ١٦ منه لغاية اخره	٤٠٥	٤٩٥	..	..	٢٦٢	..	٢٦٠٠	١١٦٢
من اول مسري لغاية ١٥ منه	٢٨١	٢٢٦	..	٧٢٤	٢١٧	..	٢٠٥٠	١٦٩٨
الجملة قصبه مكعبه	٤٠٢٦	٢٢٢٩٢	١٥٦٨	٢٢٥٦	٦٩٩١	..	٥٢٨٨٥	٤٨١٤٤
الجملة متر مكعب	١٧٩٦٢, ٢..	١٢٢٢٢٩٧, ١..	٧٠.٨٩, ٦..	١٢٥٥٢٢, ٢..	٢١٢٢٩٧, ٧..	..	عما متوسط	٢١٥١٥٨١, ٨..
بالت								
قصبه مكعبه	٧١٩١	١٤٧٢	١١٠	٢٨٢٢	٢٧٧٢	..	٥٩٨٧	١٥٢٧٨
متر مكعب	٢٢١٢٣٧, ٧..	٦٥٨٢٢, ١..	٢٩١٧, ...	١٢٦٥٩, ٢..	١٦٨٦.٨, ٢..	..	.	٦٨٧٢٦١, ٦..

## جدول

عما اجري من اعمال الحفر والرمد بمديرية اسبوط سنة ١٨٨١

اصل المقرر تشغيلة	شهور	ايام	مانقار	ردف جسور		نيلي		صيفي		جبلية	
				مشارك	عموي	مشارك	عموي	مشارك	عموي	قصبة	مكب
	٤	١٠	٢٠٠٠	قصبة مكعب	١٤٦٢٢	قصبة مكعب	٢١٤١٤	قصبة مكعب	٩٧٤٥	٩١٦٨٤	٩١٦٨٤
				٣٠٠١٤	١٤٦٢٢	٠٠	٢١٤١٤	٠٠	٩٧٤٥	٩١٦٨٤	٩١٦٨٤
				متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب
				١٣٤١٥٨١, ١٠٠	١٥٣٦٠٣, ٩٠٠	٠	١٦٦٨٩١, ١٠٠	٠	٤٣٥١٥٤, ٥٠٠	٤٣٥١٥٤, ٥٠٠	٤٣٥١٥٤, ٥٠٠
اشغال علاوة				قصبة مكعب	٢٨٤٦٨	قصبة مكعب	٠	قصبة مكعب	٠	٢٨٤٦٨	٢٨٤٦٨
				٠	٢٨٤٦٨	٠	٠	٠	٠	٢٨٤٦٨	٢٨٤٦٨
				متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب
				٠	١٣٨٠٤٩, ٦٠٠	٠	٠	٠	٠	١٣٨٠٤٩, ٦٠٠	١٣٨٠٤٩, ٦٠٠
الجبلة قصبة مكعب				٣٠٠١٤	٤٣٩٩٠	٠٠	٢٧٤١٤	٠٠	٩٧٤٥	١٢٠٠٥١	١٢٠٠٥١
الجبلة متر مكعب				١٣٤١٥٨١, ١٠٠	١١٢٦٥٣, ٠٠٠	٠٠	١٦٦٨٩١, ١٠٠	٠٠	٤٣٥١٥٤, ٥٠٠	٥٣٦٦٧٩, ٧٠٠	٥٣٦٦٧٩, ٧٠٠
منه المفعول											
				مكب	مكب	مكب	مكب	مكب	مكب	نفر	مكب
من اول ادارة العمل لغاية اسبوط				٠	٤٤٤٥٥	٠	١٦٩٤٦	٠	٠٠	١١٧٩٢	٥٠٤٠١
من اول برصيات لغاية ١٥ منه				٠	٠٠	٠	٢٠٥	٠	٠٠	١٠٠٠	٢٠٥
من ١٦ برصيات لغاية اخرى				٠	٠٠	٠	٠	٠	٩٧٤٥	٠٠	٩٧٤٥
من اول بؤنه لغاية ١٥ منه				٠	٢٤٦١	٠	١٤١٢	٠	٠٠	٦٦٠٠	٢٧٧٤
من ١٦ بؤنه لغاية اخرى				٠	٤٤٤٤	٠	١٢٤٠٩	٠	٠٠	١٨٦٤٤	١٦٧٤٤
من اول ايبب لغاية ١٥ منه				٠	٢٠٠٩	٠	٤٢٠٢	٠	٠٠	٧٩٢٨	٦٢١١
من ١٦ ايبب لغاية اخرى				٠	٢٥٩	٠	٩٤٤	٠	٠٠	٩٦٧٠	١٢٩٤
من اول مصري لغاية ١٥ منه				٠	٤٨٢	٠	١١٥٢	٠	٠٠	١٥٠٠	١٦٤٤
الجبلة قصبة مكعب				٠٠	٤٣٩٩٠	٠٠	٢٧١٦٠	٠٠	٩٧٤٥	٥١١٢٤	٨٩٨٨٥
الجبلة متر مكعب				٠٠	١١٢٦٥٣, ٠٠٠	٠٠	١٦٦٠٥٢, ٠٠٠	٠٠	٤٣٥١٥٤, ٥٠٠	٤٣٥١٥٤, ٥٠٠	٤٣٥١٥٤, ٥٠٠
باق											
قصبة مكعب				٣٠٠١٤	٠٠	٠٠	١٥٤	٠٠	٠٠	٧٤٠٧	٢٠١٦٦
متر مكعب				١٣٤١٥٨١, ١٠٠	٠	٠	٦٨٣٩, ١٠٠	٠	٠	٠	١٣٤١٥٨١, ١٠٠

## جدول

ما اجري من اعمال الحفر والردم بمديرية اسبوط سنة ١٨٨٢

اصل المقرر تشغيلة شهور ايام انقار ١٨٠٠ ٤	ردف جسور		نيلي		صيفي		جملة	
	مشارك	عموي	مشارك	عموي	مشارك	عموي	فصبة	مكعب
	فصبة مكعب	فصبة مكعب	فصبة مكعب	فصبة مكعب	فصبة مكعب	فصبة مكعب	١١٦٧٧٤	١١٦٧٧٤
	»	٦٩٩٢٧	١١١	٢٠٢٦٠	١٥٦٦٦	»	متر مكعب	٥٢١٩٧٧٤,٨٠٠
	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	»	»
	»	٢١٢١٨٢,١٠٠	٢.٧٢١,٧٠٠	١٢٥٢١٢٢, ...	٧٠٠,٢٧٠, ٢٠٠	»	»	»
٤. المنقول								
من اجلنا ادارة العمل لغاية امشير	مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	نفر	مكعب
من اول برصيات لغاية ١٥ منه	٠٠	٤٢٠٢٩	٠	١٦٢٦٥	٠٠	٠٠	٨٠٦٢	٥٨٤٠٠
من ١٦ بشلس لغاية اخره	٠٠	٢٠٥	٠٠	٢٩٥	٠٠	٠٠	١٩٨٠	٦٠
من اول بونه لغاية ١٥ منه	٠٠	٤٠٢٧	٠٠	٠٠	٢٩٩٢	٠٠	١٨٦٠	٨٠٢٠
من ١٦ منه لغاية اخره	٠٠	٦٦٠٤	٠٠	٢٥٤٩	٠	٠٠	١٦١٩٠	١٠١٥١
من اول ايوب لغاية ١٥ منه	٠٠	٨٢٠٢	٠٠	٢٠١٢	٠٠	٠٠	١٦٢٦٨	١١٢١٦
من اول مسري لغاية ١٥ منه	٠٠	١٩١١	٠٠	٤٨٨٧	٠٠	٠٠	١٤٢٢٠	٦٧٩٨
من اول مسري لغاية ١٥ منه	٠٠	٢٤٧٢	٠٠	١٢٠٤	٠٠	٠٠	٤٠٠	٤٧٧٧
الحيلة فصبة مكعب	٠٠	٦٦٥٦٢	٠٠	٢٩٥١٢	٢٩٩٢	٠٠	٥٨٩٨١	١٠٠٠٦٨
الحيلة متر مكعب	٠٠	٢٩٧٥٢١,٢٠٠	٠٠	١٢١٩٢١,١٠٠	١٧٨٢٨٧, ١٠٠	٠٠	عنها متوسط	٢٢٢٢٣,٢٩٠
باق								
قضية مكعب	٠٠	٢٢٢٥	١١١	٧٤٧	١١٦٧٢	٠٠	٨٤٢٦	١٦٧٠٢
متر مكعب	٠٠	١٥٠٨٦٢,٥٠٠	٢٠٧٢٧,٧٠٠	٢٢٢٢٠,١٠٠	٥٢١٧٨٢,١٠٠	٠٠		٧٣١٧٥٨,١٠٠

## جدول

عما اجري من اعمال الحفر والرمد بمديرية جرجا سنة ١٨٨١

شهور الاجام انقار ٢٥... ٥ ٤	ردف جسور		تيلي		صيفي		جملة	
	مشارك	عوي	مشارك	عوي	مشارك	عوي	قصبة مكعب	متر مكعب
	«	٦٤٤١٣	٤١٥٤	٦١٢٨٤	«	«	١٢٩٨٥١	٥٨٠٢٢٩,٧..
	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	«	«
	٢٨٧٢١١,١..	١٨٥٦٨٣,٨..	٢٧٢٩٢٦٤,٨..	«	«	«	«	«
اشغال علاوة	قصبة مكعب	قصبة مكعب	قصبة مكعب	قصبة مكعب	قصبة مكعب	قصبة مكعب	١٧٨٧	١٢٩٨٥١
	٥٨٤	«	١٢٠٢	«	«	«	«	«
	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	٧٨٨٨,٩..	«
	٢٦١,٢,٨..	«	٥٢٧٧٢,١..	«	«	«	«	«
المجملة قصبة مكعب	٥٨٤	٦٤٤١٣	٥٢٥٧	٦١٢٨٤	«	«	١٢٩٨٥١	«
المجملة متر مكعب	٢٦١,٢,٨..	٢٨٧٢١١,١..	٢٢٩٢٥٧,٩..	٢٧٢٩٢٦٤,٨..	«	«	٥٨٠٢٢٩,٧..	«
منه المشقرا								
	مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	نفر	مكعب
من ابتدا انازة العمل لغاية طوله	١٩٢	١١٩٩٩	٨٨٨	٧٢٧٢	٠	٠	٢٧٦٧٢	٢٠٢٥٢
من اول اشير لغاية ١٥ منه	٩٨	٨٨٦٩	٨٢٥	٥٠٢٢	٠	٠	٢٧٨٧٥	١٤٨٢٥
من ١٦ منه لغاية اخرة	٠	١٧٤٢	٠	١٢٨٧	٠	٠	١٦١٥٢	٢٠٢٩
من اول برمهات لغاية ٧ منه	١٢٢	٠٢٨٢	٠	٠٥٥٢	٠	٠	٠٤٥٠٠	١٠٦٧
من اول وونه لغاية ١٥ منه	٠٢٨	٢٧٦٧	٢٢٠	٢٥١٢	٠	٠	١٥٥٢٩	٧٦٢٨
من ١٦ منه لغاية اخرة	١١٢	٢٩٥٩	٢٤٧١	٦١٢٠	٠	٠	١٦٢٤٦	١١٦٦٢
من اول اييب لغاية ١٥ منه	٠١١	٠٥٦٦	٦٠٥	٢٨٨٢	٠	٠	١١٦٤٢	٤٨٦٥
من ١٦ اييب لغاية اخرة	٠	٦٢	٢٢٨	٤٥٦٢	٠	٠	١١٩٤٠	٤٨٦٤
من اول مسري لغاية ١٥ منه	٠	٦٢	٠	٠٦٦٥	٠	٠	٠١٢٨٢	٧٢٨
المجملة قصبة مكعب	٥٨٤	٢٠٤١١	٥٢٥٧	٢٢٦٧٨	٠٠	٠٠	١٢٩٨٤١	٦٩٠٢٠
المجملة متر مكعب	٢٦١,٢,٨..	١٢٥٩٢٧١,٧٠٠	٢٢٩٢٥٧,٩..	١٢٦٧٠٦,٦..	٠٠	٠٠	عما متوسط	٢٠٨٥٦٣١,...
باق								
قصبة مكعب	٠٠	٢٤٠٠٢	٠٠	٢٨٦٠٦	٠٠	٠٠	١٤٧٧١	٦٢٦٠٨
متر مكعب	٠٠	١٥٩٨٨٩,٢..	٠٠	١٢٧٨٦٨٨,٢٠٠	٠٠	٠٠	«	٢٧٨٥٧٧,٦..

## جدول

عما اجري من اعمال الحفر والردم بمديرية جرجاسة ١٨٨٢

اصل المقرر تشييده شهور ايام بانقار ٢٠٠٠ ٤	ردف جسور		نيلي		صيفي		جبلية	
	مشارك	عمومي	مشارك	عمومي	مشارك	عمومي	قصبه	مكعب
	٢٦٤٩	٥٤٤٨٥	٣٩٢٤	٢٢٤١٧	»	»	٩٢٣٧٤	٢٢٣٧٤
	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب
	١١٨٤١٠.٣٠٠	٢٢٣٥٤٧٩.٥٠٠	١٧٥٢٥٨.١٠٠	١٤٤٤٥٦٩.٩٠٠	»	»	٤١٧٢٨١٧.٨٠٠	»
منه المفقول								
من ابتدا امانة العمل لغاية اتميه	٦٨٤	٤٢٧٣٥	٧٤١	١١١٠٠	٠٠	٠٠	٢١٢٢٤	٥٥٢٥٩
من ١٦ برميات لغاية اخرى	٠٠	٣٦٣	٧١٤	٦٠٥٧	٠٠	٠٠	٢١٤٠٠	٧١٢٤
من اول بيوته لغاية ١٥ منه	٠٠	٥٤٠٠	٠٠	٦٠٥٩	٠٠	٠٠	١٦٧٩٤	١١٤٥٩
من ١٦ بيوته لغاية اخرى	١٥٢٧	٢١٧٢	٦٠٥	٨٢٧٥	٠٠	٠٠	١٨٤١١	١٢٥٧٩
من اول ابيس لغاية ١٥ منه	٣٠١	٨٤١	٠٠	٥٥٠	٠٠	٠٠	٥٢٤٢	١٦٧٢
من ١٦ منه لغاية اخرى	٠٠	٢٠٥	٠٠	١٨٨	٠٠	٠٠	٠٠	٣٩٣
من اول مسري لغاية اخرى	٠٠	١٦٥	٠٠	٤٤	٠٠	٠٠	٠٠	٢٠٨
المجيلة قصبه مكعبة	٢٥١١	٥١٨٧١	٢٠٦٠	٢٢١٧٢	٠٠	٠٠	٩٢٩٦١	٨١٧١٤
المجيلة متر مكعب	١١٢٢٢١.٧٠٠	٢٢١٨٦٢٣.٧٠٠	٩٢٠٨٢.٠٠٠	١٤٤٢٥٥٨.٤٠٠	»	»	عنها متوسط	٢٩١٥٥٥.٨٠٠
بات								
قصبه مكعبة	١٤٨	٢٦١٤	١٨٦٤	٤٥	٠٠	٠٠	١٨٥٩٢	٤٦٦٠
متر مكعب	٦١٦٨.٦٠٠	١١٦٨٤٥.٨٠٠	٨٢٢٧١.١٠٠	٢٠١١.٥٠٠	»	»	»	٢٠٨٢٠٢.٠٠٠

## جدول

عاجري من اعمال الخمر والردم بمديرية قنا سنة ١٨٨١

اصل المقرر تشفيه شهور ايام بانظار ٢٠٠٠٠ ٠ ٠	ردف جسور		نيلي		صيني		جمله	
	مشارك	عمومي	مشارك	عمومي	مشارك	عمومي	قصبة مكعب	قصبة مكعب
	٦٢٢٢	٢٧٨١٢	١١٩٠٨	٦٢٢٧٥	«	«	١٠٨٤١٧	٢٨٢٢٢٩, ٩٠٠
	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	
	٢٨٢٥٩٢, ٢٠٠	١٢٢٢١٩٦, ٢٠٠	٥٢٢٢٨٧, ٦٠٠	٢٧٨٨١٦٢, ٥٠٠	«	«		
منه المشغول								
	مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	نفر	مكعب
من اول ادارة العمل لغاية طوبه	٠٠	٠٠	٠٠	١٢٠٥٢	٠٠	٠٠	٢١٠٠٠	١٢٠٥٢
من اول امشير لغاية ١٥ منه	٠٠	١٢٧٤٦	٠٠	١١١٢	٠٠	٠٠	٢١٠٦١	١٤٨٥٨
من ١٦ امشير لغاية اخره	٤٤٦٤	٨٨٤٢	١٩٥٢	٠٠	٠٠	٠٠	٢١٢٢٠	١٥٢٠٩
من اول بشنس لغاية ١٥ منه	٠٠	١١٦١	١٧٢١	١٢٦٧٢	٠٠	٠٠	٢٢٩٤٢	١٥٥٦٤
من ١٦ منه لغاية اخره	٠٠	١١٨٢	٢٨٥٨	١٧٥٩٨	٠٠	٠٠	١٧٦٥٢	٢٢٦٢٨
من اول بونته لغاية ١٥ منه	١٩٠	١٧٠	١٧٨١	٢٨٠٩	٠٠	٠٠	١٦٥١٠	١١٩٦٢
الجملة قصبة مكعب	٤٦٥٩	٢٥١٠٢	٩٢٢٩	٥٤٢٤٤	٠٠	٠٠	١٢٠٢٨٥	٩٢٢٢٤
الجملة متر مكعب	٢٠٨٢٥٧, ٢٠٠	١١٢٢٠٥٩, ٢٠٠	٢١٧٠٠٦, ٢٠٠	٢٢٢٢٧٠, ٦٠٠	٠٠	٠٠	عنها متوسط	٢١٧٢٠٢٩, ٨٠٠
باق								
قصبة مكعب	١٦٦٢	٢٧١٠	٢٥٧٩	٨١٩١	٠٠	٠٠	٢٠٠٦٤	١٥٠٨٢
متر مكعب	٧٢٢٢٦, ١٠	١٢٢١٢٧, ٠٠٠	١١٥٢٨١, ٢٠٠	٢١٢٢٥٥, ٧٠٠	٠٠	٠٠		٧٧٢٢١, ١٠٠

## جسور

عما اجري من اعمال الخفر والردم بديرية قنا سنة ١٨٨٢

جبلية	صيفي		نيلي		ردف جسور		اصل المقرر تشغيله شهور ايام مانظار ٢١... ٤
	عمومي	مشارك	عمومي	مشارك	عمومي	مشارك	
قصة مكعب	قصة مكعب	قصة مكعب	قصة مكعب	قصة مكعب	قصة مكعب	قصة مكعب	
٢٩١٥٩	..	..	٤٩١٥٠	٢٩٥٥	٢٩٢٢١	٦٨٢٢	
متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	
٢٢٢٢٢٠٧, ٢٠	"	"	٢٩٧٠٠٥, ٠٠	١٧٦٧٨٨, ٥٠	١٧٥٢٦٥٠, ٧٠	٢٠٢٩٨٨, ١٠	
منه المفقول							
مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	
٢٩٠٢٤	١١٦٠٠	٠	٠٤٠١٠	٠١٩٠	٢٢٥٢٨	١٢٨١	من اول ادارة العمل لغاية ٢٥ امشير
٢١٥٢٦	١٩٠٨١	٠	١٧٩٢٩	٠٠	٢٦٥٢	٠٩٢٥	من ١٦ بشفس لغاية اخره
١٥٤٠١	١٨٢٢٧	٠	١٩٩٧٨	١١٥٨	٢٠١٥	٠٢٥٠	من اول بونه لغاية ١٥ منه
١٠٩٥٩	١٧٩١٥	٠	٦٢٧٦	٢٥٩١	٤٢٢	١٦٥٩	من ١٦ بونه لغاية اخره
١٤٦٤	٠٧٩٧٥	٠	١٠١٦	٠٠	٤٤٨	٠٠	من اول ايبب لغاية ١٥ منه
٠٠٥٩٩	٠٠٩٠٠	٠	٠٠٥٤٩	٠٠	٠٠	٠٠	من ١٦ ايبب لغاية اخره
٧٨٢٢٤	٧٠٧٩٨	٠٠	٤١٧٦٨	٢٩٤٤	٢٩٠٨٧	٤١٢٥	الجملة قصبه مكعب
٢٥٢٧٩٠٢, ٨	عنها متوسط	٠٠	١٨٢٧٠٢٩, ٦٠	١٧٦٢٩٦, ٨٠	١٢٠٠٨٨, ٩٠	١٨٢٢٨٧, ٥٠	الجملة متر مكعب
بالق							
٢٠٢٢٥	١٢٦٢٢	٠٠	٧٢٨٢	١١	١٠١٤٤	٢٦٦٨	قصة مكعب
٩٠٢٥٠٢, ٥	"	"	٢٢٩٧٥٥, ٢٠	٢٩١, ٧٠	٢٥٢٢٢٦, ٨٠	١٢٠٦٠٠, ٦٠	متر مكعب

## جدول

ما اجري من اعمال الحفر والردم بمديرية اسنا سنة ١٨٨١

اصل المقرر تشغيله شهور ايام انقار ٨٠٠ ٤	ردف جصور		نيلي		صيني		حمله	
	مشارك	عوي	مشارك	عوي	مشارك	عوي	قصبه	مكعب
	قصبه مكعب	قصبه مكعب	قصبه مكعب	قصبه مكعب	قصبه مكعب	قصبه مكعب	٢٢١٩٢	٢٢١٩٢
	٢٠٢٢	٥٥٢٤	٢٨٦٦	١١٧٧٠	»	»	متر مكعب	١.٣٧٢٧,١٠٠
	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	»	»
	٩٠٢٨,١٠٠	٢٢٧٣٦٩,٨٠٠	١٧٢٨١,٠٢٠	٥٢٦١٩,٠٠٠	»	»	منه المشغول	مكعب
من اجدا ادارة العمل لغاية طو	مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	١٠٤٣	١٨٩٥
من اول امشير لغاية ١٥ منه	»	٠٢٧	٠٦٤٤	١٢٢٤	»	»	٤٤٦٢	٢٧٥٠
من ١٦ منه لغاية اخره	»	٠٠١	»	٢٦٨٩	»	»	٣٠٥٢	١٠١٤
من ١٦ بشنس لغاية اخره	٢٨٤	١٦٤	٠٥٦٦	»	»	»	٥٤٢٠	٢٦٤٧
من اول يونيه لغاية ١٥ منه	٧٦٣	١٠٨	٢١٦٦	٦١٠	»	»	٢٤١٩	١٢٢٩
من ١٦ منه لغاية اخره	٤٠٥	٤٥	٤١٢	١٠٧	»	»	٤٧٨٩	١٦٣٥
من اول ابيب لغاية ١٥ منه	»	١٤٩	»	١٢٠٠	»	»	٢٦٣٨	١٢٤٩
من ١٦ منه لغاية اخره	»	»	»	»	»	»	٠٧٩٥	٨٠٠
المجملة قصبه مكعب	٢٠٢٢	١٥٨٩	٢٨٦٦	٦٩٤١	»	»	٢٥٢١٩	١٤٤١٩
الكله متر مكعب	٩٠٢٨,١٠٠	٧٠٢٨,٣٠٠	١٧٢٨١,٠٢٠	٢١٠٢٦٢,٧٠٠	»	»	عنها متوسط	٦٢٢٥٢٩,٣٠٠
قصبه مكعب	»	٢٩٤٥	»	٤٨٢٩	»	»	٢١٥٢	٨٧٧٤
متر مكعب	»	١٧٦٣٢١,٥٠٠	»	٢١٥٨٥٦,٣٠٠	»	»		٢٦٢١٩٧,٨٠٠

## جدول

عما اجري من اعمال الحفر والردم بمديرية اسنا سنة ١٨٨٢

اصل المقرر تشغله شهور ايام انقار ٧٥٠٠ ٤	ردف جصور		تيلي		صيني		جمله	
	مشارك	عمومي	مشارك	عمومي	مشارك	عمومي	قصبة	مكعب
	٩٦١٤	٢٦٦٥	٦١٦٩	٩٢٣٠	٠٠	٠٠	٢١٧٠٧	٢١٧٠٧
	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب
	١٦١٥,١, ١٠٠	١١,٤٦٦, ٥٠٠	٢٧٥٧٥٤, ٢٠٠	٢١٢٥٨١, ٠٠٠	«	«	٩٧٠٣٠, ٢, ٩٠٠	٩٧٠٣٠, ٢, ٩٠٠
من المشغول								
	مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	مكعب	نفر	مكعب
من ابتدا ادارة العمل لغاية امشور	١٤٩	٣٠	٠٨٤٠	٥٣٧٩	٠	٠	٦٠٧٢	٦٣٩٨
من ١٧ بنفس لغاية اخره	١٠٨	١٠٥٧	٨٢	١٤٠١	٠	٠	٥٨٧٢	٢٦٤٨
من اول وءه لغاية ١٥ منه	٢٧٤	٠١٤٣	٥٢٠	٠٣٦١	٠	٠	٢٨٥٠	١٢٨٧
من ١٦ منه لغاية اخره	٠٥٠	٠١٥٥	١٥٨٦	٠١٢٥	٠	٠	٢٦٢٢	١٩١٦
من اول ايبس لغاية ١٥ منه	١٧٧	٠١١٥	٠٢٧٢	٠١٢٢	٠	٠	١٥٠٠	٠٧٨٦
الحيلة قصبة مكعبة	٨٥٧	١٤٩٠	٢٤٠٠	٧٢٨٨	٠٠	٠٠	٢٠٩١٦	١٢١٢٥
الحيلة متر مكعب	٢٨٣٠٧, ٩٠٠	٦٦٦٠٢, ٠٠٠	١٥١٩٠, ٠٠٠	٢٢٠٢٤٢, ٦٠٠	٠٠	٠٠	عنها متوسط	٥٨٧١٢٤, ٥
باق								
قصبة مكعبة	٢٧٥٦	١٢٠٥	٢٧٦٩	١٨٤٢	٠٠	٠٠	٤١٨٤	٨٥٧٢
متر مكعب	١٢٢١٩٢, ٢٠٠	٥٢٨٦٢, ٥٠٠	١٢٢٧٧٤, ٢٠٠	٨٢٢٢٧, ٢٠٠	٠٠	٠٠		٢٨٣١٦٨, ٢٠٠

## اعمال الحفر والردم المصمم على اجرامها سنة ١٨٨١

اسماء المديرات	امام الشغل	عدد الاقار الطلوبه	جسور		يلي		صفي		الجملة
			مشارك	عمومي	مشارك	عمومي	مشارك	عمومي	
			قصة مكعبه	قصة مكعبه	قصة مكعبه	قصة مكعبه	قصة مكعبه	قصة مكعبه	متر مكعب
الدقيله	٢٠٠	١٥٠٠٠	٢٢٢٨٩	١٩٦٧٤	٧٧٠٠	٢٩١٢٤	٢٦٩٩١	١٢٢٠٤٩	٥٩٧٤٢٩,٢٠٠
الشرقيه	١٨٠	١١٠٠٠	٤٧٤٤	٢٢٩٤	١٢٢٠٢	٢٦٤	٢٨٦٧٤	٢١٠٤٢	٢٩٩٢٦٠٤,٠٠٠
القلوبيه	١٩٢	٦٠٠٠	١١٥٢	١١٢٧٤	٢٨١٤٧	١٨٦٥	١٤٩٨	٥٧٩٤٦	٢٥٩٠١٨٦,٢٠٠
الغريه	١٩٧	٢٠٠٠٠	٨١٠	٧١٥٠٢	١١٨٢٥	٠٠	١٧٦١٢	١٦٥٠٦٦	٧٢٩٠٢٩١,٢٠٠
المزوفيه	٢١٠	٢٠٠٠	٢٢٥	٤٠٢٢٥	١٧٤١٨	٢٥٦٢	٠٠	٢٢٩٦٩	٤٢٢٤٥٥٢,٢٠٠
الجيره	١٩٨	٦٠٠	٢٦٩٨٦	٧٩٩٨	٢٦٩٥	١٤٧٦	١٦٨٢٧	٢٤٨٨	٢٠٧٨٩٢٦,٠٠٠
الجيزه	١١٢	٦٠٠٠	٥٥٤١	١٩٨٢٤	٦٧٨٢	١١٩٨١	٠٠	٤٤١٢٨	١٩٧٢٥٢١,٦٠٠
الغوم	١٤٠	٤١٤٠	٨١٧٧	٦٧٢٢	٠٠٩٢	٢٠٦٤	١٩١٦٢	٤٤٩٢٦	١٩٧٦٩٠٢,٢٠٠
بني سويق	١٢٠	٥٤٨٦	٢٨٠٩٠	٩٢٩٥	٠٠	٢٨٧٧	٠٠	٤٢٤٥	١٩٩٨٤٠٢,٩٠٠
المنيا	١٢٠	٨١٥٥	٢٠٧٢٢	٢٩٦٢٢	٠٠	١٨٢٧٤	٠٠	٢٥٧٥	٢٦٧٤٨٧٦,٤٠٠
اسوط	١٢٠	٢٠٠٠٠	٢٠٠١٢	٤٢٩٩٠	٠٠	٢٧٢١٢	٠٠	١٧٢٥	٥٢٦٦٢٧٩,٧٠٠
جرجا	١٢٥	٢٥٠٠٠	٥٨٤	٦٤٤١٢	٥٢٥٧	٦١٢٨٤	٠٠	١٢٦٢٨	٥٨٨٤٢١٨,٦٠٠
قنا	١٥٠	٢٠٠٠٠	٦٢٢٢	٢٧٨١٢	١١٩٠٨	٦٢٢٧٥	٠٠	١٠٨٤١٧	٤٨٤٦٢٢٩,٩٠٠
اسنا	١٢٠	٨٠٠٠	٢٠٢٢	٥٥٢٤	٢٨٦٦	١١٧٧٠	٠٠	٢٢١٩٢	١٠٢٦٧٢٧,١٠٠
		١٧٤٧٨١	١٢٩٧٩	٢٩٤٢٩٢	١١٩٩٦٧	٢٢٢٨٠٥	١٦٤٦٩١	١٧٢٨٢٧	٥٢٨٨٤٥٩٨,٤٠٠

فعلى ذلك مجموع المكعب الذي كان يظن اجراؤه بواسطة عدد ١٧٤٧٨١ نفراً كان ١٢٠٥٤٧٢ قصة مكعبه او ٥٢٨٨٤٥٧٨,٤٠٠

متر مكعب باعتبار القصة ٤٤,٧٤٠ متر مكعب

## اعمال الخمر والردم المصمم على اجرائها سنة ١٨٨٢

اسماء المدبريات	ايام الشفل	عددالانظار المطلوبه	جور		نظي		صيفي		المجملة	
			مشاركه قصه مكعبه	عموي قصه مكعبه	مشاركه قصه مكعبه	عموي قصه مكعبه	مشاركه قصه مكعبه	عموي قصه مكعبه		
متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	
الدقهليه	١٩٤	١٥٠٠	٢٥٣٦	٢٢٧١٤	١٦٢١٧	٢٩٩٨	٢٩٨٦٠	٢٢٢٤١٨	١١٦٦٤٢	٥٢١٢٩٤٢,١٠٠
الشرقية	١٨٠	١١٠٠	٦٠٠	١٠٨٥١	١٣٨٧١	٠٠	٤٤٨٨٢	٢٢٥٩٩	١٠٢٨٠٤	٤٦٤٠٠٣٨,٨٠٠
القليوبية	١٩٥	٦٠٠	٤٨٧٨	٧٢٠١	٢٧٢٢٠	٧٢٠١	٠	١٤٤٤١	٦١٠٧٢	٢٧٢٩٩١٨,٤٠٠
الغربية	٢٠٦	٢٠٠٠	٨٧٤	٤٤٧٨٥	١٦٤٨٥	٠٠	٦١٩١٢	٤١٢١٤	١٦٤٦٧١	٧٢٦٠٧١٢,٧٠٠
المنوفية	١٧٠	١٨٠٠	٢٨٨	١٩٧٢٢	٢٤٢٥٧	٧٤٦٨	٠٠	٤٢٩٨٢	٩٥٩١٧	٤٢٨٧٤٨٩,٩٠٠
الجيزة	٢١٠	٧٥٠٠	٩١١٧	٢٤٨٤٧	٢٧٤٢	٠٠	٢٠٩٩	٢١١٤٥	٧٨٤٥٠	٢٥٠٦٧١٥,٠٠٠
البحيرة	٧٢	٧٤٠٠	٤٤٠٥	١٨٠٩	٢٩٠١	٤٤٠٦	٠٠	٠٠	٢٩٧٢١	١٢٢٨٥٢٨,٧٠٠
الفيوم	١٥٠	٦٢٢٥	١٧٩٩	١٠٩١١	٢٢٤٧	٠٠	٥٥٦٥	٢٢٠٧٩	٥٤٦٠١	٢٤٤٠٦٦٤,٧٠٠
بني سويف	١٢٥	٥٤٠٠	٥٤٤٢	٢٩٥٤٠	١١٥١	١٩٢٢	٢٧٦٤	٠٠	٤٠٨٢٠	١٨٢٥١٠١,٠٠٠
المنيا	١٢٠	١٠٩٧٢	١١٢١٧	٢٢٧٢٦	١٦٧٨	٦٠٨٨	١٠٧٦٢	٠٠	٦٢٥١٢	٢٨٢٨١٨٦,٤٠٠
اسيوط	١٢٠	١٨٠٠	٠٠	٦٩٩٢٧	٩١١	٢٠٢٦	١٥٦٦٦	٠٠	١١٦٧٧٤	٥٢١٩٧٢٧,٨٠٠
جرجا	١٢٠	٢٠٠٠٠	٢٦٤٩	٥٤٤٨٥	٢٩٢٢	٢٢٢١٧	٠	٠٠	٩٢٢٧٤	٤١٧٢٨١٧,٨٠٠
قنا	١٢٠	٢١٠٠٠	٦٨٢٢	٢٩٢٢١	٢٩٥٥	٤٩١٥٠	٠٠	٠٠	٩٩١٥٩	٤٤٢٢٤٠٧,٢٠٠
اسنا	١٢٠	٧٥٠٠	٢٦١٢	٢٦٩٥	٦١٦٩	٩٢٠	٠٠	٠٠	٢١٧٠٧	٩٧٠٢٠٢,٩٠٠
		١٧٢٩٩٨	٥٤٢٤٢	٢٩٨٥٩٤	١٢١٦٨٠	١٥٤٤٢٨	٢٠١٤١٢	٢٠٩٧٧٨	١١٠٤٢٢٥	٥٠٦٦٨٥٠٤,٥٠٠

فعل ذلك مجموع المكعب الذي كان يظن اجراءه بواسطة عدد ١٧٢٩٩٨ نفرا كان ١١٤٠٢٢٥ قصبة مكعبة او ٥٠٦٦٨٥٠٤,٥٠٠ متر مكعب باعتبار القصبة ٤٤,٧٤٠ متر مكعب

## بيان ما اجري من اعمال الحفر والرمد في سنة ١٨٨١

اسماء المديرية	ابام الشغل	عدد متوسط الانوار	جسور		نظي		صفي		الجملة
			مشترك	عوي	مشترك	عوي	مشترك	عوي	
متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب
الاندالية	٢٠٩	١١٤٢٢	٩٢	١٧١١٠	٨٠٧٩	٥٥١١	٢١٨١٤	٢٢٤٢٥	٨٥٠٢١
الشرقية	١٨٠	١١٥٢٢	٤١٥٠	٢٢٩٤	١٢٢٠٢	٠٠	٢٢٨٢٥	٢٥٥٥٢	٧٨١٢٤
القلوبية	٢٠٥	٥٢٢٥	٢١٦	٤٩٨٤	٢٥٦٨٥	٠٠	٦٠٠	١٢٥٧	٤٥٠٥٥
الغربية	٢٢٠	١٢٦٨٢	٨١٠	٤٨٥٥٨	٦١٦٩	٠٠	٢٤٥٩٨	١٧٠٢٦	١٠٧١٧١
المخوفية	١٩٠	١٢٨٦٦	٢٢٥	٢٥٢٢٦	١٠٤٠٧	٢٥٦٢	٠٠	٢٩٢٤٢	٦٨٨٧٢
البحيرة	١٩٨	٢٥١٦	٢٤٧٠	١١٢٦٦	٠٠	٠٠	٩٧٥٢	٢٤٨٨	٢٦٩٧٧
الحجزية	١٥٠	٤٢٢٠	٩٠٩	١٢٩٠	١٧٢٦	١١٤٩٠	٠٠	٠٠	٢٧١١٥
القيوم	١٢٠	٤١٨٩	٢٠٢٥	٥٤٥٥	٩٢	٢٠٦٤	٨١٠٩	١٦٤٩٢	٢٠٢٤٧
بني سويف	١٦٥	٢٦٩٤	٠٠	٢١٧١٦	٠٠	٢٨٧٧	٠٠	٢٥٨٤	٢٧٢٢٧
المنيا	١٥٠	٦٧٢٠	١٨٠	٢٢٦٢٢	٠٠	٢٠٢٩	٠٠	٢٥٧٥	٢٦٤١٧
اسيوط	١٦٠	٧٢٠٧	٠٠	٤٢٩٢٠	٠٠	٢٧١٦٠	٠٠	٩٧٢٥	٨٩٨٨٥
جرجا	١٢٢	١٤٧٧١	٥٨٤	٢٠٤١١	٥٢٥٧	٢٢٦٧٨	٠٠	٠٠	٦٩٠٢٠
فنا	١٠٥	٢٠٠٦٤	٤٦٥٩	٢٥١٠٢	٩٢٢٩	٥٤٢٤٤	٠٠	٠٠	٩٢٢٢٤
اسنا	١٢٠	٢١٥٢	٢٠٢٢	١٥٨٩	٢٨٦٦	٦٩٤١	٠٠	٠٠	١٤٤١٩
		١٢٢٢٧٢	١٨٤٦٢	٢٨٩٤٧٤	٨٢٩١٢	١٥٩٥٥٦	١١٨٦٩٩	١٤٢٨٠١	٨١٢٩٠

من ذلك نرى ان مجموع ما اجري من المكبات في سنة ١٨٨١ بالانوار يبلغ عددهم ١٢٢٢٧٢ كان فقط ٨١٢٩٠٠ قضية مكبة او ٢٦٢٢٢٦٨٥٢,٥٠٠ متر مكعب وكان متوسط عدد ابام الشغل ١٦٥ يوما فتكون المكبات التي صار اجراؤها يوميا بالانوار المذكورين ٢٢.٢٢٢ متر مكعب اي ان المكعب الذي اجراه كل نقر يوميا هو ٨٠٠ متر مكعب

## بيان ما اجري من اعمال الحفر والردم في سنة ١٨٨٢

اسماء المديريات	ايام الشغل	عدد متوسط الانفار	جسور		نظي		صفي		المجلفة	
			مشارك قصة مكعبه	عمومي قصة مكعبه	مشارك قصة مكعبه	عمومي قصة مكعبه	مشارك قصة مكعبه	عمومي قصة مكعبه		
المدى	المدى	المدى	المدى	المدى	المدى	المدى	المدى	المدى	المدى	
المدى	المدى	المدى	المدى	المدى	المدى	المدى	المدى	المدى	المدى	
الدقهلية	٢١٠	٨٧٢٧	١٦٣٨	٨٨٩	٧٢٥١	٢٠٠	٢٩٥٤٦	١٣٤٠٩	٥٢٩٢٢	٢٢٦٦١٠٥,١٠٠
الشرقية	١٩٥	٦٤٥٩	٦٠٠	٢٧٩	٧٦٢٢	٠٠	٢٠١١٢	١٩٢٢١	٤٧٩٤٤	٢١٤٢٠٩٦,٨٠٠
القليوبه	١٨٠	٥٠٧٨	١٤٨٢	٤٦٧٥	٢٠١٥٤	٢٧٦٤	٠٠	١٢٨٩٤	٤٢٩٦٩	١٩٢٠٧١٤,٢٠٠
الغربية	٢٠٦	١٢٢٧٥	١٨٥	١٤٦٥٧	٥٠٦١	٠٠	٢٠٤٠٧	٢٤٢٧٩	٨٤٤٨٩	٢٧٧٦٥٨,٢٠٠
المنوفية	١٩١	١٣٤٢٥	٠٠	٩٢٢٤	٠٠	١٤٦٨	٠٠	٢١١٥٥	٤١٨٤٧	١٨٧٠٥٦,٩٠٠
الجيزة	٢٤٠	٢٩٢	٥٩٥	١٢٠٠١	٢٠٥٥	٠٠	١١٠٩٢	٢١٥٩٢	٤٧٧٥٧	٢١٢٤٧٢٧,٩٠٠
البحيرة	١٢٠	٢٨٥٥	٢٦٢٤	١٦٢٢٢	٢٢٢٤	٢٢٦١	٠٠	٠٠	٢٥٤٤١	١١٢٧٢١٢,٧٠٠
الفيوم	١٥٠	٥٢٢٢	٨٩٧	٧٢١٤	٠٠	١٩٢٧	٠٠	٢٤٦٢١	٢٩٨٢٩	١٧٨٠٢٥٦,٢٠٠
بني سويف	١٦٥	٢٦٥٢	٢٢٧٢	٢٦٠١٢	٦٨٢	١٧٧٩	٢٧٢١	٠٠	٢٤٤٧٨	١٥٤١١٦٦,٦٠٠
المنيا	١٨٠	٥٩٨٧	٤٠٢٦	٢٢٢٩٢	١٥٦٨	٢٢٥٦	٦٩٩١	٠٠	٤٨١٢٤	٢١٥١٥٨٩,٨٠٠
اسوط	١٥٠	٨٤٢٦	٠٠	٦٦٥٦٢	٠٠	٢٩٥١٢	٢٩٩٢	٠٠	١٠٠٠٦٨	٤٤٧٢٠٢٩,٦٠٠
جرجا	١٢٥	١٨٥٩٢	٢٥١١	٥١٨٧١	٢٠٦٠	٢٢٢٧٢	٠٠	٠٠	٨٨٧١٤	٢٦٦٥٥١٥,٨٠٠
قنا	١١٥	١٢٦٢٢	٤١٢٥	٢٩٠٨٧	٢٩٤٤	٤١٧٦٨	٠٠	٠٠	٧٨٩٢٤	٢٥٢٧٩٠٢,٨٠٠
اسنا	١٠٤	٤١٨٢	٨٥٧	١٤٩٠	٢٤٠٠	٧٢٨٨	٠٠	٠٠	١٢١٢٥	٥٨٧١٢٤,٥٠٠
		١١١٦٥٤	٢٢٨١٢	٢٧٢٧٨٦	٥٦٠٢٢	١٢٥٥٩٦	١٠٦٧٥٢	١٥٧٦٩٢	٧٤٦٦٦٢	٢٢٢٧٥٧٩١,٤٠٠

من ذلك تبين ان مجموع ما اجري من المكبات في سنة ١٨٨٢ بانفار يبلغ عددهم ١٦٥٤ اكان فقط ٧٤٦٦٦٢ قصة مكعبه او ٢٢٢٧٥٧٩١,٤٠٠ متر مكعب وكان متوسط عدد ايام الشغل ١٦٧ يوما فتكون المكبات التي صار اجراؤها يوما بالانفار المذكورين ١٩٩٨٥٥ متر مكعب اي ان المكعب الذي اجراه كل ثمر يوما هو ١,٧٩٠ متر مكعب

## بيان الباقي من اعمال الحفر والردم المقرر لسنة ١٨٨١

اسماء المديريات	جسور		نظي		صيفي		المجملة
	مشارك	عمومي	مشارك	عمومي	مشارك	عمومي	
	قصة مكعب	قصة مكعب	قصة مكعب	قصة مكعب	قصة مكعب	قصة مكعب	متر مكعب
الدقملة	٢١٧٩	٩١٧٩	١١٥٦٥	٢١٨٩	٧٢١٠	١٤٥٦٦	٢١٤٦٤٠٤,٦٠٠
الشرقية	٥٩٤	٠٠	٠٠	٢٦٤	٤٨٤٩	٥٤٨٩	٥٠٠٤٦١,٢٠٠
القلوبية	٩٢٦	٦٣٩٠	٢٤٦٢	١٨٦٥	٠٠	١٢٩٨١	٥٧٦٢٧٧,٧٠٠
الغربية	٠٠	٢٢٩٤٤	٥٦٥٦	٠٠	٢٦٧٤٩	٥٧٦	٢٤٩٩٨٤٧,٥٠٠
المتروية	٠٠	١٤٩٩٩	٧٠١١	٠٠	٠٠	٢٥٦٢٦	١١٤٥٩٢١,٢٠٠
الجيرة	٥٥٢٨	٢٥١٢٠	٢٦٦٥	١٤٧٦	٧٠٨٤	٠٠	١٨٧٢٠٦٤,١٠٠
المجيزة	٤٦٢٢	٦٨٢٢	٥٠٥٧	٤٩١	٠٠	١٧٠١٢	٧٦٠٤٨١,١٠٠
التيوم	٦١٤٢	١٢٦٧	٠٠	٠٠	٠٠	١٠٠٧٩	٤٥٠٥٢١,٢٠٠
بني سويف	٠٠	٥٧١٩	٠٠	٠٠	٠٠	١٧٦١	٢٢٤٢٥٦,٠٠٠
المنيا	٢٠٥٥٠	٠٠	٠٠	١٥٢٤٥	٠٠	٠٠	٢٠٤٧٠٢٦,٥٠٠
اسيوط	٢٠٠١٢	٠٠	٠٠	١٥٢	٠٠	٢٠١٦٦	١٢٤٨٤٢,٢٠٠
المجيزة	٠٠	٢٤٠٠٢	٠٠	٢٨٦٠٦	٠٠	٠٠	٢٧٩٨٥٧٧,٦٠٠
قنا	١٦٦٢	٢٧١٠	٢٥٧٩	٨١٢١	٠٠	١٥٠٨٢	٦٧٤٢١٠,١٠٠
اسنا	٠٠	٢٩٤٥	٠٠	٤٨٢٩	٠٠	٠٠	٢٩٢١٩٧,٨٠٠
	٨٢٢٢٧	١٢٢٠٠٨	٢٧٠٥٥	٦٢٢٤٩	٤٥٩٩٢	٢٠٠٢٦	١٧٥٤٧٧٤٤,٢٠٠

فيعلم من ذلك ان المكعبات التي لم يتم اجراؤها في سنة ١٨٨١ تبلغ ٢٢٢٥٦٧ قصة مكعبة او ١٧٥٤٧٧٤٤,٢٠٠ متر مكعب وذلك لان التفرقة اشغل اقل عما كان مطلوبا اذ كان قد اعتمد على ان ١٧٤٧٨١ نفر يشتغلون ٤٠٠,٥٢٨٨٤٥٩٨ متر مكعب في ظرف ١٥٧ يوما في المتوسط يخص منها كل نفر ١,٩٦٠ متر مكعب واما ان ايام الشغل في سنة ١٨٨١ يبلغ عددها ١٦٥ يوما ومكعب الباقي بدون عمل ١٧٥٤٧٧٤٥ متر مكعب ومقدار ما اجراه النفر الواحد ٨٠٠ فتضع ما تقدم ان اتمام ما تقرر من الحفر والردم بأكمله كان يحتاج الى

$$\frac{١٧٥٤٧٤٥,٠٠}{٨٠٠} = ٢٠٨٢٠ \text{ نفرا زيادة عن مقدار الانفاق التي صار تشغيلها}$$

متر مكعب ايام  
١٦٥ × ١,٩٦٠

## بيان الباقي من اعمال الحفر والردم المقررة لسنة ١٨٨٢

اسماء المدريات	جسور		نظي		صيفي		المجمل	
	مسترك	عمومي	مسترك	عمومي	مسترك	عمومي		
قصة مكعبه	قصة مكعبه	قصة مكعبه	قصة مكعبه	قصة مكعبه	قصة مكعبه	قصة مكعبه	متر مكعب	
الدقهله	٨٦٨	٢١٨٢٥	٨٩٦٦	٣٧٩٨	١٠٢١٤	٨٩٠٩	٦٣٧١٠	٢٨٤٧٨٢٧,٠٠٠
الشرقية	٠٠	١٠٤٧٢	٦٣٤٩	٠٠	٢٤٧٧١	١٤٣٦٨	٥٥٨٦٠	٢٤٩٦٩٤٢,٠٠٠
القليوبية	٢٢٩٦	٢٤٣٦	٧١٦٦	٤٥٦٨	٠٠	٥٤٧	١٨١٠٢	٨٠٩٢٠٤,١٠٠
الغربية	٦٨٩	٢٠١٢٨	١١٤٢٤	٠٠	٣١٠٠٦	٦٩٣٥	٨٠١٨٢	٢٥٨٤١٢٥,٤٠٠
المنوفية	٢٨٨	١٠٤٩٨	٢٤٣٥٧	٦٠٠٠	٠٠	١٢٨٢٧	٥٤٠٧٠	٢٤١٦٩٢٩,٠٠٠
الجيزة	٨٥٢٢	١١٨٤٦	٦٨٧	٠	١٥٨٦	٥٢	٢٠٦٩٢	١٢٧١١٧٧,١٠٠
الفيحة	٧٨١	١٦٧٧	٦٧٧	١١٤٥	٠٠	٠٠	٤٢٨٠	١٩١٢١٦,٠٠٠
الفيوم	٩٠٢	٢٥٩٧	٠٠	١٢٢٠	٥٠٥	٨٤٤٨	١٤٧٧٢	٦٦٠٢٠٨,٤٠٠
بنى سويف	٢١٧٠	٢٥٢٨	٤٦٨	١٥٢	٢٣	٠٠	٦٢٥٢	٢٨٢٩٢٤,٤٠٠
المنيا	٧١٩١	١٤٧٢	١١٠	٢٨٠٢	٢٧٧٢	٠٠	١٥٢٧٨	٦٨٧٢٩٦,٦٠٠
اسيوط	٠٠	٢٢٧٥	٩١١	٧٤٧	١١٦٧٢	٠٠	١٦٧٠٦	٧٤٦٧٥٨,٢٠٠
جرجا	١٢٨	٢٦١٤	١٨٦٢	٤٥	٠٠	٠٠	٤٦٦٠	٢٠٨٢٠٢,٠٠٠
قنا	٢٦٩٨	١٠١٤٤	١١	٧٢٨٢	٠٠	٠٠	٢٠٢٢٥	٩٠٤٥٠٤,٥٠٠
اسنا	٢٧٥٦	١٢٠٥	٢٧٦٩	١٨٤٢	٠٠	٠٠	٨٥٧٢	٢٨٢١٦٨,٤٠٠
	٢٠٢٩	١٢٤٨٠٨	٦٥٦٥٨	٢٨٨٢٢	٩١٦٦٠	٥٢٠٨٦	٢٩٢٥٧٢	١٧٥١٢٧١٢,١٠٠

فيعلم من ذلك ان المكعبات التي لم يتيسر اجراؤها في سنة ١٨٨٢ تبلغ ٢٩٢٥٧٢ قصة مكعبة او ١٧٥١٢٧١٢,١٠٠ متر مكعب وذلك لان الفرق قد اشتغل اقل مما كان مظهرًا اذ كان قد اعتمد على ان ١٧٢٩٩٨ نفر يشتغلون ٥٠٠٢٦٨٥٠٤,٥٠٠ متر مكعب في طرف ١٥٠ يومًا في المتوسط يخص منها كل نفر ١,٩٥٠ متر مكعب

وبما ان ايام الشغل في سنة ١٨٨٢ تبلغ عددها ١٦٧ يومًا ومكعب الباقي بدون عمل ١٧٥١٢٧١٢ متر مكعب ومقدار ما اجراه الفر الواحد ١,٧٩٠ متر مكعب فينقص ما تقدم ان اتمام ما قرر من الحفر والردم اكمله كان يحتاج الى

$$\frac{١٧٥١٢٧١٢}{٥٨٨٥٢} = \text{تفرًا زيادة عن مقدار الانفاق التي صار تشغيلها}$$

متر مكعب ايام  
١,٧٩٠ × ١٦٧

## جدول

مقارنة اعمال سنة ١٨٨٢ باعمال سنة ١٨٨١ و ١٨٨٠

الاعمال الباقية	الاعمال التي اجريت	الاعمال المنقضي اجراؤها	عدد الانتار	
٤٧٨٢٤٣	٧٢٥٠٠٦	١٢٠٢٣٤٩	١١٠٢٨٥	قصبة مكعب
٢١٤٠١٠٦٥ ...	٢٢٤٢٦٧٦٨ ..	٥٢٨٢٧٨٢٤ ...		متر مكعب
٢٦٢٥٦٧	٨١٢٩٠٥	١٢٠٥٤٧٢	١٢٢٢٧٢	قصبة مكعب
١٧٥٤٧٧٤٤ ٩٠٠	٢٦٢٣٦٨٥٣ ٥٠٠	٥٢٨٨٤٥٩٨ ٤٠٠		متر مكعب
٢٩٢٥٧٣	٧٤٦٦٦٢	١١٤٠٢٢٥	١١١٦٥٤	قصبة مكعب
١٧٥٩٢٧١٢ ١٠٠	٢٢٢٧٥٧٩١ ٤٠٠	٥٠٩٦٨٥٠٤ ٥٠٠		متر مكعب

١٨٨٠

١٨٨١

١٨٨٢

## بيان التحصل من بدلته العونة في سنة ١٨٨١

اسماء المديريات		من بئلية سنة ١٨٨١		من بئلية سنة ١٨٨٢		المجملة	
نفر	ص	نفر	ص	نفر	ص	نفر	ص
٢٤٦٨	٠٠	١٢	٤١٦١٦٨	٢٠٩	١٢٥٤٠٠٧	٢٦٧٧	٤٢٨٧٠٨٢٠
١٦٠٠	٠٠	٠٢	١٩٢٠٠٠	١٢٠	٧٨٠٠	١٧٢٠	١٩٩٨٠٠٠٢
٨٢٢٦	٠٠	٢٦	١٨٨٤٤٩	٢٨٥	١٧١٠٥٢٦	٨٥٢١	١٠٠٥٥٥٥١٢
١٩١٢	٠٠	١٨	٢٢٩٥٧٢	١٠٨	٦٤٨٠٠٢	٢٠٢١	٢٢٦٠٥٢٢١
٢٤٦٤	٠٠	٢٠	٢٩٥٦٨٢	٢٠٦	١٢٤٦٠	٢٦٧٠	٢٠٨٠٤٢
٨٤٠	٢٠٧٥	٠٢	٢٦٩٠٢٠	٤٩٨	٢٩٨٨٢٤٩	٢٥٧٢	٢٩٩٧٤٤٠٢
٢١٢	٠٠	١٠	٢٤٩٦١	١	٦٠	٢١٢	٢٥٠٢١١٠
٦٥٠	٠٠	٠٦	٥٢٠٠	٢	١٢٠	٦٥٢	٥٢١٢٠٠٦
٦١٧	٠٠	٠٠	١٩٢٦٠	٢	١٨٠	٦٢٠	٤٩٥٤٠
٢٢٧	٠٠	٠٠	٢٦٦٠	٤	٢٤٠	٢٤١	٢٧٢٠٠
٢٩٥	٠٠	٢١	٢١٦٠٠	١١٠	٦٦٠١	٥٠٥	٢٨٢٠١٢٤
٢٩	٠٠	٠٠	٢١٢٠	٨	٤٨٠١١	٤٧	٢٦٠٠١١
٢١٧	٠٠	٠٠	٢٥٢٦٠	٠٠	٠٠	٢١٧	٢٥٢٦٠
٨٤٠	٠٠	٢٠	٢٢٤٢٢	١٥٦٤	١٢٨٥١	٢٤٩٨٧	٢٧٢٨١٤٥٠٢٩

بيان التحمل من بدليه العونه في سنة ١٨٨٢

[illegible]

نفر	بیانه
۱۸۸۰	من بدلیه سنة ۱۸۸۰
۱۸۸۱	من بدلیه سنة ۱۸۸۱
۱۸۸۲	من بدلیه سنة ۱۸۸۲
۰	لعم من بدلیه ای سنة
۱۹۱۱	۵۶۲۱۹۷۳

[illegible]

كُنف عن المبالغ التي صرفت من مخصل بدلية العونة من ابتدا سنة ١٨٨١ لغاية ٢٤ أبريل سنة ١٨٨٢

مبالغ		النصرف	
اجمالية	جزئية	١٨٨٢ في سنة	١٨٨١ في سنة
ص	ص	ص	ص
	٧٢٠٨٧٠	٥١٠٥١٦	٧٢٠٨٧٠
٢٦١٢٢١٨	١٨٩١٢٤٨	١٢٨٠٨٢٣	٠٥
٤٥٦٧٣	٣٦	٤٥٦٧٣	٣٦
٢٠٧٠٢١	١٥	٦٨٨٥٥	١٠
١٧٦١٠	١٢	١١٥٤٨	١٨
١٤٩٧	٢٠	٢٩٣	١١٠٤
٢٨٨٤٠٢١	٢٩		

## الطوبية

عملية حفر وردم بقرعة الباسوسية

شرحه :

حفر جنايات وتصلح جسور بالقرعة الاساعيلة  
ورباع شبرا ما بين كوبري السكة الحديد وهويس  
سرياقوس ورفع اترية من فوق المساطح وحفر  
جنايات بمجهة المنير وعملية التصيق التي اجريت  
بسد ابر العلاء

## المنوفية

اجر نقل اناار بالسكة الحديد ومصاريف سفرية  
مذكورين ضباط جهاده وغيره لتشغيل عمليات  
رياح المنوفية والترع

## الشرقية

من بضاط ومصاريف نقله لزوم اناار عملية ترعة  
الشرقاوية

اجر نقل اناار بالسكة الحديد لزوم عملية بحر  
مويس وغروعه

اجر نقل اناار وخيز وخمام وغيره بالسكة الحديد  
لزوم عمليات ترع الشرقاوية وغيرها

## الغربية

اجر نقل اترية بالمراكب ومصاريف سفرية  
مذكورين ضباط جهاده لتشغيل العمليات

## الادقية

اجرة دهميه وسكة حديد وتفرافات في لوازم  
العمليات

نقل بعده . . . .

مبالغ		التصرف			
اجالية		جزئية		١٨٨٢ في سنة	١٨٨١ في سنة
ص	ص	ص	ص	ص	ص
٢٨٨٤٠٠٣١	٢٩				
١٢١٢١٢٧	٢٤	١٢١٢١٢٧	٢٤	٨٠٤٦٦٤	١٤
٢٥٦٤	٢٠	٢٥٦٤	٢٠	١٥٦٢	١٠
١٠٥١٤٧	٢٧	٥١٢٧	٢٧	١٠٠٠٠	٥١٢٧
٤١	٢٠	٤١	٢٠		٤١
١٠	٠	١٠	٠		١٠
٢٤٥٦	٢٢	٢٤٥٦	٢٢	١٢٤٠	١٢١٦
١٠	٠	١٠	٠	١٠	
٤٢٠٦٤٧٠	٠٢				
١٢٨١٠٧٤	٠٦				
٢٩٢٥٢٩٥	٢٢				
٤٢٠٦٤٧٠	٠٢				

ما قبله

البحيرة

ثمن واجر نقل بمسطا وخيز وغيره ونقل انقار  
ومصاريف سفرة مذكورين ضباط جهاد واجر  
تلفرافات وغيره لزوم عمليات رباح البحيرة وترعة  
المخطاطبة

البحيرة والطنج

اجر سكة حديد وتلفرافات ومصاريف سفرة  
ونقل مهات لزوم العمليات

بني سويف

مصاريف سفرة واجرة نقل مهات لزوم العمليات  
سد المقاطع بمجر ننا والترميمات اللازمة اليه

الفيوم

اجر نقل مهات وغيره لزوم العمليات

جرجا

اجرة تلفراف لزوم العمليات

قنا

مصاريف سفرة واجر سكة حديد لزوم العمليات

اسنا

اجرة نقل مهات لزوم العمليات

البحله

مسانه

في سنة ١٨٨١

في سنة ١٨٨٢

البحله

[illegible]

جدول بيان امداد الذرع الصيفية المختلفة من النيل في نهرين الاحصاف

اسماء المديريات	موقع الانقسام على النيل	اسماء الذرع	اوقات الخياض التي وصلت	سنة ١٨٨٢ الازداد في مبداء ٢٢ ساعة	اوقات الخياض التي وصلت	سنة ١٨٨٢ الازداد في مبداء ٢٢ ساعة	مركمب
الدقاية	الذرع الشرقي من النيل	الساكن ام ساه المصورة الشرقية الحاجه الكورة الطلال الرصاحي الحامه الديابلية	١٤ مايو ٢ ٢ ٢١ ٧ ٧ ٧ ٧ ٧ ٧	٢٧٨٨٢١٣٦ ٥٢٥٤٧٠٠ ٨٢٣٧٦٠٠ ١٢٦٧٩٢٠٠ ٢٢٢٤٦٠٠ ٢٠٢٤٠٠٠ ٤١٤٧٢٠٠ ٢٤٨١٩٢٠٠ ٢١٤٦٠٠٠ ١٢٧٠٠٠٠	٢٤ ٢٥ ٢٥ ٢٥ ٢٤ ٢٤ ٢٤ ٢٤ ٢٤ ٢٤	٢٧٨٨٢٠٤٤ ٢٣١٢٠٢١٨ ٥٤٧٠٨٤٨٠ ٢٣٤٢٥٦٠٠ ٤٠٤٢٥٢ ٥٤٤٦٨٨ ٢١١٠٤٠ ٨٤٤١٢٨ ٧٧٤١٩ ٤٤٢٥٢	مركمب
الغربية	الذرع الشرقي من النيل	بحر موسى اسماعلة الشرقية الماوسية الصفت	٤ ١٦ ١٦ ١٦ ١٧	١٢٥٤٦٩٢٠ ١٥٠٧٥٠٧٠ ٢٥٢٠٤٦٠٨ ٢٨٩١١١٦٨ ٢٩٢٥٧٥٤	٢٧ ١٢ ١٢ ١٢ ٢٢	٢٧٠٠٠٠٠ ١٢٠٠٠٢٨٠٠ ٢١٤٢٤٨٠ ١٥٢٢٧٤٦ ١٢٩١٠٠٠	مركمب
الغربية	الذرع الشرقي من النيل	رياح الدوقية والغربية الماوسية القديمة الساكن	٢٢ ٢٥ ٢٥	٢٠٤٧٢٨٠٠ ٤٢٧٥٥٢ ١٤٥١٠٥٦٠	٢٢ ٢٢ ١٢	٢٠٤٢٦٩٤٠٨ ٢٠٩١١٤١٤ ٢٨١٢٦٤٠٠	مركمب
الغربية	بطن الدقة	المصراوية السرناوية القديمة الخطاطية المصوبية	٢٥ ٢٥ ٢٢ ٢٢	٢٥٤٨٠٠٠ ٨٢٦١٥٦٨٠ ٧٢٥٠٠٠٠٠	١٢ ١٢ ١٢ ١٢	٢٤٠٧٢٠٠ ٦٠٩١٢٣٩٤٠ ١١٢٥٧٦٠٢	مركمب
الغربية	الذرع الشرقي من النيل	رياح الجزيرة الاراضية	٢٢ ٢٢	٢٢٩٨١٨٠٠٠ ٢٢٩٨١٨٠٠٠	٢٢ ٢٢	١٠٢٣٥٩٠٢ ٢٥٨٠٧٨٠٠	مركمب
الغربية	الذرع الشرقي من النيل	البحر الاعظم	٢٢	١٦٩٤٦٤٦٢٦٦	٢٢	١٢٤٥٢٢٢٤١	مركمب

أما ما أعطى بالمقابلة من اشغال الصيانة والترميم في عدة محلات ومصالح مبريه فبلغت قيمته  
غرش تعريته ١٢٠.١٢٢. دفع منها في سنة ١٨٨١ غرش تعريته ٩٢٤٢٨٨ وفي سنة ١٨٨٢ غرش  
تعريته ٣٤٦٩٧٦ فيكون الثاني تحت الحاسبة مبلغ غرش تعريته ٢٠.٠٠٠ تقريباً ولما اعمل الانشا  
فهي مينة في الجدول الاتي

### جدول بيان ما انشى من المباني المبرية

ملاحظات	البقي	مبالغ مدفوعة		قيمة المقابلة	محل العمل	بيان الاعمال	الترتيب
		غرش تعريته	غرش تعريته ١٨٨٢ في سنة ١٨٨١				
تم في سنة ١٨٨٢	٣١٣٢٩٠	٣٧٢٦٠٠	١١٦١٩٠٠	١٦٥٤٨٩٠	الاسكندرية	محل البوطة باسكندرية (باني ذلك اعمال علائق)	١
تمت في سنة ١٨٨١	٠٠	٠٠	٣٠٤١٠١	٣٠٤١٠١	القاهرة	مسطحة المحل	٢
تم في سنة ١٨٨٢	٠٠	٠٠	٢٤٨١٣٥	٢٤٨١٣٥	شرح	توسيع مدرسة الصليان	٣
تمت في سنة ١٨٨١	٠٠	٠٠	٦٠٢٩٥٦	٦٠٢٩٥٦	السويس	سقايف وياكل كرك السوس	٤
جار بها العمل	٥٧٦٤٥٠	٦٨٧٤٠٠	٥٨٤٩٠٠	١٥٤٨٧٥٠	الشرقية	مديرية الزقازيق	٥
شرح	٨٤٥٤٠٠	٣٧٠٨٠٠	٤٨٤٤٠٠	١٦٠٥٠٠٠	الشرقية	مديرية شبين الكوم	٦
تم في سنة ١٨٨٢	٩٦٨٢٥	١١٠٩٠٠	٣٧٤٩٠٠	٤٨٣٦٣٥	الشرقية	مستشفى طحطا	٧
تم في سنة العمل	٦٣٥٠٢	١٣٧٢٢٦	٤٤٤٨٠٠	٦٣٥٠٢٢	الشرقية	شرح المنصورة	٨
جار بها العمل	١٥٥٥٢٤	٣٧١١٠٠	٧١٠٣٧٦	١٢٥٥٠٠٠	القاهرة	مدرسة الطب المتصرفي (روي تشيل الحان ا وب)	٩
جار به العمل	٨٢٤٦٢٨	٥٠٧١٥٢	٣٥٨٩٠٠	١٢٥٥٠٠٠	شرح	مذبح القرويه	١٠
تمت في سنة ١٨٨٢	٠٠	٣٤٦٥٢٧	٣١٨٩٠٠	٥٧٨٤٤٧	الشرقية	مدارس الزقازيق ومنهور وشبين الكوم	١١
جار به العمل	١٦٨١٤٠	١٥٦٧٣٠	١٠٠١٠٠٠	٤٢٥٠٠٠	الشرقية	مذبح طحطا	١٢
شرح	١٤٦٠٠٠	١١٥١٠٠	٢٥٩٩٠٠	٥١٥٠٠٠	الشرقية	شرح المنصورة	١٣
	٣٠٨٧٩٥٠	٢٥٨٥٠٨٨	٥٣٨٣٩٨	١١٤١١٣١٦			



ثم اعمال الصيانة والترميم في المبانى الصناعية بلغت قيمتها في سنة ١٨٨١ مبلغ ٧٩٤٧٣ عرش تعريفه وفي سنة ١٨٨٢ مبلغ ١٠٦٢٣٤٤ عرش تعريفه عن توضيح ذلك هنا بالتفصيل مثل ما حصل في اعمال صيانته وترميم المبانى المبرية المتقدم ذكرها واكتفينا بذكر المبانى الصناعية المستفيدة التي اعطيت

نمرة متسلسلة	بيان الاعمال	محللات العمل
١	قنطرة سد ترعة قصرىف مياه طلبات المخطاطه ( بما في ذلك اشغال علاوة )	البحيرة
٢	ثمن ابواب هوسات وتركيب كوبرى متحرك على الصناعيه ( بما في ذلك اشغال علاوة )	المنوفية
٣	قنطرة الصبد على القرطبة ( بما في ذلك الاتفاقيات الاضافية المحررة في ٢٠ ابريل و ١٢ مايو سنة ٨١ )	القليوبية
٤	قنطرة بسمون ( بما في ذلك الاتفاقيات الاضافية المحررة في ٢٨ ابريل و ٨ ديسمبر سنة ٨١ وفي ٢٠ ابريل سنة ٨٢ )	الغربية
٥	ثلاثة قناطر على حوض الطهناوى	المنيا
٦	قنطرتان على حوض السلطاني	بنى سويف
٧	قنطرة سد الشراوية	الفيوم
٨	بنا بحارة لثمة ننا ( بما في ذلك الاتفاقيات الاضافية المحررة في ٢١ مارس سنة ٨١ )	بنى سويف
٩	قنطرتان على نزعى الصايدة والصبا ( بما في ذلك الاعمال العلاوة المصرح بها في ١٩ نوفمبر سنة ٨١ )	شرحه
١٠	قنطرة الزاوية	شرحه
١١	قنطرتان على حوض البحر نوسى	المنيا
١٢	قنطرة قم الساحل ( بما في ذلك الاتفاق المحرر في ١٤ ديسمبر سنة ٨١ )	الدقهلية
١٣	قنطرتان على نزعى ام سلى والمنصورة	شرحه
١٤	قنطرتان بمديرية جرجا	جرجا
١٥	تركيب كوبرين متحركين بدىروط	اسيوط
١٦	بريجتان على ترعة الساتين بطره	الجيزة
١٧	بريجتان تحت سكة حديد حلوان	شرحه
١٨	كوبرى الخلة الكبرى المعدني	الغربية
١٩	بنا لزوم الكوبرين المتحركين بدىروط	اسيوط
٢٠	ترعة الفم المستفيدة لطلبات الطوف	البحيرة
٢١	كوبرى معدني يسكنين على ترعة ام سلى ( بما في ذلك الاتفاقيات المحررة في ٣٠ مارس سنة ٨٢ عن اعمال علاوة لم تقدر قيمتها )	الدقهلية
	اعمال بالمخطاطه	الجميلة
٢٢	قنطرة من بنا	البحيرة
٢٣	مركب على هيئة باب	
٢٤	قنطرة سد	

لا كان بيان هذه المباني مع ما أجرى بها من الاعمال على اختلاف انواعها لانهم معرفته بقدر يوازي ما يلزم له من الرومن والمقام فقد ضربنا صفحا  
مماولة وبيانها كما ترى

المقابلة	المبالغ المنصرفة		الباقى	ملحوظات
	في سنة ١٨٨١	في سنة ١٨٨٢		
عشر تعريفه	عشر تعريفه	عشر تعريفه	عشر تعريفه	
٢٠٢١٠٢	٢٢٥١٠٢	٠٠	٧٧٠٠٠	تمت في سنة ١٨٨١
٢٥٠٢٥٠	١٦٩٩٠٠	٤٨٧٥٠	٢١٦٠٠	تم في سنة ١٨٨٢
٢٢٩١٠٠	٢٦٠٩٠٠	٦٠٠٠٠	٨٢٠٠	تمت في سنة ١٨٨٢
١٢٢٢٨٥٢	١٠٢٤٨٠٠	١٠٩٦٠٠	١٠٥٤٥٢	جارى بها العمل
٢٤٩٦٠٠٠	٦٥٨٢٠٠	٥٢٠٨٠٠	١٢٤٦٩٠٠	شرحه
١٥٢٠٠٠٠	٢٠١٨٠٠	٤٢١٢٥٠	٩٠٦٨٥٠	شرحه
١٥٤١٩٢٥	٥٢٠٢٠٠	٢٧٢٤٠٠	٢٩٢١٢٢	تمت في سنة ١٨٨٢ منه مبلغ ٤٥٦٠٩٢ عشر تعريفه صرف من ميزانية سنة ١٨٨٠
٤٦٥٠٨٠	١٠٢٠٠٠	١٦٢٥٠٠	٩٨٠٨٠	تم في سنة ١٨٨٢ منه مبلغ ١٠٠٥٠٠
١٦١٦٥٠	٩١٦٠٠	١٢٨٩٤٤	١٦١٦٦	تم في سنة ١٨٨٢ منه مبلغ ٤٠٠٠٠
٢١١٦٠٠	٦٥٦٠٠	١٤١٧٠٠	١٠٤٢٠٠	جارى بها العمل
١٨٩٢٠٠٠	٨٢٩٠٠	٨٥٤٨٠٠	٢٥٤٢٠٠	شرحه
١٩٥٠٠١١	٦٥٢١١١	٧٧٢٠٠	١٢٢٥٧٠٠	شرحه
٤٧١٦٦٢	٢٩٤١٠٠	٠٠	٧٧١٦٢	تم عملها في سنة ١٨٨٢
١٤٨٥٠٠٠	٢٢٧٠٠	٠٠	١٤٦١٢٠٠	جارى بها العمل
٤٨٥١٠٠	٢٦٢٠٠	١٢٢١٠	٠٠	تم في سنة ١٨٨٢
٨٠٠٠٠	٥٠٠٠٠	٠٠	٢٠٠٠٠	تم عملها في سنة ١٨٨١
٩٢٠٠٠	١٢٨٠٠	٠٠	٨٠٢٠٠	شرحه
٥١٢٥٢٦	٠٠	٢٠٠٠٠	٤٨٢٥٢٦	جارى به العمل
٤٢٩٠٦	٠٠	٢٨٦١٥	٤٢٩١	تم في سنة ١٨٨٢
١٢٨٦٧٢	١١٠٧٠٠	١١٨٢٠٠	٦١٤٧٢	تمت في سنة ١٨٨٢
٥٢٢٥٠	٠٠	١١٩٠٠	٤١٢٥٠	جارى به العمل
١٦٤٨٢٧٠٩	٥٦٨٠١١٤	٢٨٩٩٠١٩	٧٢٠٦٩٨٤	
٩٢٥٢٧٢	٤٢٥٢٧٢	٠	٠٠	تمت في سنة ١٨٨١ من ذلك مبلغ ٥٠٠٠٠٠ عشر تعريفه منصرف من ميزانية سنة ١٨٨٠
٢٠٠٠٠٠	٢٢٥٠٠٠	٠	٧٥٠٠٠	تم في سنة ١٨٨٢
٥٢٠٤١٥	٥٢٠٤١٥	٠	٠٠	تمت في سنة ١٨٨١
١٨٢٤٨٤٩٦	٦٧٧٠٦٠١	٢٨٩٩٠١٩	٧٢٨١٩٨٤	

## الاعمال التي احرمت في الترع الكبيرة سنة ٢٨٨١

### ترعة المحمودية

لما كانت ادوات تطهير هذه التربة محتاجة الى تعديلات جسيمة على نحو ما اشرنا اليه في تقرير سنة ١٨٨٠ قد صرفت الهبة الى هذه الغاية في سنة ١٨٨١ فتم تمييز البعض من هذه الادوات وتجديد البعض الاخر كما هو مبين ادناه

عدد

١٥ مواعين ذات طوايق صار تجديدها

٢ كراكات صغيرة مواعين صار تمييزها

١ وابور انجراره شرحه

١ كراكة كبيرة نمره ٤٨ بصارود صار تجديدها

وقد بلغت النفقة التي صرفت على ٤٦١٤٢٢ المذكورة الالات ٧٥٦١٤٢ غرش تعريته منها مبلغ ٢٤٦٥٠٠ غرش تعريته للصيانة الاعيادية ومبلغ ٤٠٦٦٤٢ غرش تعريته قيمة تعديلات فوق العادة يؤمل مكوثها في الاشغال مدة خمس سنوات تقريباً . وهذه النفقة وإن كانت في حد ذاتها جسيمة الا انها لم تذهب سدى بل نشأ عنها فائدة عظيمة فقد بلغ بواسطتها مكعب ما اجري في سنة ١٨٨١ من التطهير بالكراكات ٢١٤٥٩٦ متر مكعب بعد ان كان في سنة ١٨٨٠ ١٩٦٦٤٧ متر مكعب مع ان الكراكة نمره ٤٨ الكبيرة لم يتيسر تنفيذها الا مدة تسعة اشهر فقط لداعي انكسار سهمها وقد تم من اشغال الحفر والردم بالمجسور ٢٧٤١٧٢ متر مكعب بقصد اعداد المجنبايات اللازمة للقاء العلى المستخرج من التطهير بواسطة الكراكات ذات الصارود فوفت هذه المجنبايات بالمقصود في سنة ١٨٨١ بل بقي منها ايضا مسافة كبيرة لم تملأ بالطين في تلك السنة فاستعملت للغاية عينها في سنة ١٨٨٢

اما ما استخرجت الكراكات ذات المواعين بجهة زاوية الغزال بالقرب من تقاطع الخطاطبة فقد استلزم الحال الى ترفيقه من المواعين بواسطة الانفار نظراً لزيادة ارتفاع المجسور بتلك الجهة وبلغ مكعب ما اخرج بهذه الوسيلة ٢٦٨٠٨ متر مكعب وبما ان هذه الطريقة يترب عليها زيادة مصاريف وتأخير في العمل فمن الضروري ترفيق المجسور بالجهة المارة الذكر لما ينشأ عن ذلك من اسباب الاقتصاد في عملية تطهير ذلك المجزو

ثم ومن الاعمال التي يلزم اجراؤها في سنة ١٨٨١ تعبير واستعداد هويسات التربة المذكورة من جهة العطف مثلاً حصل لموس نهايتا باسكندرية سنة ١٨٨٠

### اعمال التطهير التي اجريت بالكراكات في ترعة المحمودية سنة ١٨٨١

المجبة متر مكعب	تطهير بالكراكات ذات المجاري الطويلة ووضع المستخرج منه في المجنبايات متر مكعب	تطهير بالكراكات ذات المواعين متر مكعب
		بواسطة الكراكة نمره ٤
		٤٤٤١٢,٨٠
		شرح ٦ ٤٧٦١٠,٠٠
		شرح اليديه ١٠٠٦,٠٠
		شرح ٤٨ ٠٠
	٢٢٠٥٦٧,٢٨	
	٢٢٠٥٦٧,٢٨	٩٣٠٢٨,٨٠
٢١٤٥٩٦,٠٨		
٢٧٤١٧٢,٢٢	اجمال حفر وردم	
٢٦٨٠٨,٠٠	تفريق مواعين	
٧١٥٢٦,٢١		

## الترعة الاسماعيليه

ان المخصص لهذه الترعة من اذونات التطهير اتم استعداداً وافر عدداً من اذونات الترعين الكبيرتين الاخرتين وقد بلغ مكعب التطهير الذي اجري بها (في سنة ١٨٨١) ٥٦٤٨٠٠ متر مكعب واكثره كان يتم قصر النيل وعلى الخصوص يتم شبرا حيث استلزم الحال لتطهير ٣٦٥٠٠٠ متر مكعب حتى علت جسوره مخلفات التطهير الى ارتفاع فائق لا يمكن تجاوزه ولهذا فلا بد عند الشروع في عمليات التطهير السنة القابلة من اجراء اعمال جسيمة من الحفر والردم لاجل تخفيف تلك الجسور الى ارتفاع مناسب حتى يمكن القا مستخرج التطهير عليها

اما عملية تنقية جزء فرع السويس بجهة فائد التي عهد امرها الى احد المقاولين الوطنيين وشرع في اواخر سنة ١٨٨٠ فانها تعتبر الان كأنها انتهت واما المحطات المائية التي تنبت على سبيل الفرع المذكور وفي قاعه فلم تزل مائنة للملاحة ولجريان المياه به لان كافة النواير التي اتخذت للان لاستئصالها لم تأت بنجام الثمرة المقصودة وقد حصل الاعتنا في صيانة المباني الصناعية الموجودة على تلك الترعة فقيت محفوظة على اتم حال ما عدا ابواب المويس الخلفي وتكسيات هويس القصاصين فانها محتاجة الى الترميم اما هويسات فرع السويس فلم يكن منها بحالة جيدة الا اثنان وهما هويس نفيش وهويس السويس اللذان ينهائي الفرع المذكور وباقياها بعكس ذلك غير انه مستغني الحال عن ترميمه لانه مع وجوب ابقائه مفتوحاً على الدولام فلا يمكن له ادنى تقع

اعمال التطهير التي احريت بالكرات في الترعة الاسماعيليه سنة ١٨٨١

المجيلة متر مكعب	تطهير بالكرات ذات الجاري الطويلة وضع المستخرج منه في المجنابات متر مكعب	تطهير بالكرات ذات المراعين متر مكعب	بواسطة الكراكة لمره ٨
		٧٣٧٢٧,٧٠	شرح ٥١
		٨٤٠١٤,٦٤	شرح ٥٦
		٢٨٦٦٦,٠٠	شرح ٢٠٦
		٤٢٤٨,٠٠	شرح ٢١
	٥١١٩١,٣٠	و	شرح ٢٢
	٣٢١٧٦,٤٠	و	شرح ٥٥
	٢٩١٧٠,٧٩٦	و	
٥٦٤٨٠٠,٧٩	٤٧٥,٧٥,٤٦	١٨٩٢٥,٣٤	
	حفر وردم متر مكعب		
	٣٣١٦٥,٣٩	بالتربة نفسها	
	١٦٥٢٦١,٢٨	جسولة فايد	
٩٤٧٢٢٦,٦٧			
١٠٦٢٠٣٧,٤٦	المجيلة		

### الترعة الابراهيمية

لما كانت ادوات تطهير هذه الترعة بحال التفرب فضلاً عن عدم كثافتها للاعمال المطلوبة منها قد غرض عن ذلك من تنشيط عموم التطهيرات الى نظارت الاشغال العمومية في شهر ستمبر سنة ٨١ وبناء على ما قدمتته النظارة في هذا الشأن الى مجلس النظار صدر قرار المجلس في ٢٧ ستمبر سنة ١٨٨١ نمره ٥٧ بتخصيص مبلغ ١٥٠٠٠ جنيه مصري للتصويرات غير الاعتيادية اللازمة للادوات المذكورة فتيسر بواسطة هذا المبلغ مشاركة الجهات الموضوعة ادناه

جانب مصري	١٤٨٠
جاويطات وجلب طرر كرويت لربط ادرع تونس سفالة قواديس الكراكات	
قزانات عدد ٦ وفوانيس عدد ٤	٢٥٤٠
نمبر اثني عشر جارب بخاري	٨٥٢٠
فلاليك جديد عدد ٨	٢٤٠
نمبر اذرع حدايك	٦٠٠
حدايك زهر متنوع	١٠٠
اسطوانات ادارة وقطع الات اخر	١٤٥٠
صلب اجناس	٩٣٠
ادوات متنوعة لزوم ورشة التشغيل	٤٠٠
احبال وحدايك وسيور وغير ذلك	٤٠٠
المجملة	١٦٥٧٠

فم بذلك تمديد ادوات التطهير المذكورة وصارت في احسن حالة من الاستعداد للادارة ما يولمنا المحصول على انجاز اعمال التطهير بالسنة المقبلة على غاية ما يرام

ولاجل التمكن من استيفاء جميع الاعمال اللازمة للترعة المذكورة خصوصاً ولباقى الترع عموماً حسب المرغوب يستلزم الحال مشاركة اربع كراكات جديدة من الكراكات ذات المجري الطويلة وقد سبق العرض من النظارة بشأنها الى مجلس النظار وتصرح من المجلس بمبلغ غير اعتيادي قدره ٢٠٠٠٠٠٠ غرش تعريه ولان لم تحصل الصلطة عليه

اعمال التطهير التي اجريت في الترعة الابراهيمية سنة ١٨٨١

المجلة	تطهير الكراكات ذات المجري الطويلة	تطهير الكراكات ذات المجري	تطهير الكراكات ذات المجري
متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب
١٦٧٠٩,٥٢	٤٦٥٢٢,٥٥	٤٠٦٦١,٧٠	٨٧٤٩٠,٢٢
١٤٦١٢٤,٢٥	٢٧١٢٤,٨٠	٢٨٩٢٨,٦٠	٢٨٩٢٨,٦٠
١١٤٤٥٦,٤٦	٥١٦٨٨,١٦	٥٠٥٨٦,٤٠	٥٠٥٨٦,٤٠
٤٢٧٨٠,٢٢	٦٢٧٨,٢٠	٢١٨٩٠,٦٠	٢١٨٩٠,٦٠
٤٢٧٨٠,٢٢	٤٢٧٨٠,٢٢	٤٢٧٨٠,٢٢	٤٢٧٨٠,٢٢

## تطهيرات عمومية

انه فضلاً عن الاعمال التي مر ذكرها قد صار ايضاً اجراء الاعمال الاتية  
تطهير بواسطة الكراكات ذات المواعين

المجملة متر مكعب	بجهة القناطر الخيرية متر مكعب	بم رياح البحيرة متر مكعب
		بواسطة الكراكاة نمرة ٥ شرح ٨
	١١٨٥٤,٠٨	٢٢٨٨,٠٨ ٨٥٦٥,٠٠
		بالقراطين متر مكعب
	٢٥٢٤٥,٤٧	٦٨٢,٩٢ ٢٨٦٥٢,٥٥
٤٧٢٨٨,٥٥		بواسطة الكراكاة نمرة ٢ شرح ٨
٢٥٢٤٠,٢٢	بم بحرموس بواسطة الكراكاة نمرة ٢١٦	
٧٢٤٢٨,٨٨		

بيان اجمالي عن اعمال التطهير التي اجريت بالكراكات في سنة ١٨٨١

المجملة متر مكعب	تطهير الكراكات ذات المجرى الطويلة ووضع المستخرج منه في المجانيات	تطهير الكراكات ذات المواعين	تطهير الكراكات ذات المجرى ووضع المستخرج منه في جانبي الترع	حفر وردم
٧١٥٢٧٦,٢١	٢٢٠٥٦٧,٢٨	٩٢٠٢٨٠	٠٠	٤٠١٧٨٠,٢٢
١٠٦٢٠٢٧,٤٦	٢٧٥٠٧٥,٤٦	١٨١٧٢٥,٢٢	٠٠	٤١٧٢٢٦,٦٧
٤٩٦٩١٥,٢٢	١١٤٤٥٦,٤٦	١٤٦١٢٢,٢٥	١٦٧٠٩٠,٥٢	٦٩٢٢٥,٠٠
٧٢٤٢٨,٨٨	٠٠	٧٢٤٢٨,٨٨	٠٠	٠٠
٢٢٤٦٧٤٧,٩٨	٧١٠٠٩٢,٠٠	٥٠١٢١٦,٢٦	١٦٧٠٩٠,٥٢	٩٦٨٢٤١,٩٠
ببانه متر مكعب				
١٢٧٨٥٠,٦٠٨	تطهير الكراكات			
٩٦٨٢٤١,٩٠	حفر وردم			
٢٢٤٦٧٤٧,٩٨	المجملة			



## الاعمال التي اجريت في الترع الكيرة سنة ١٨٨٢

## ترعة المهودية

ان ادخلت تطهير هذه التربة قد انصلح حالها بواسطة ما اجري بها من التعديلات المهمة في العام الماضي وصارت الان في غاية الاستعداد للادارة غير ان تصادف في اثناء التشغيل كسر سبم الكراكة الكبيرة نمره ٤٨ ذات المجري الطويلة فوقف العمل لهذا السبب مدة من الزمن حتى تراكم مقدار جسم من الطي في التربة ولا سيما بين كيلو متر ١ و كيلو متر ١٥ وكاد يعطل مرور السفن . فلاجل تدارك ما كان يترتب على ذلك من الضرر ارسلت من المحروسة كراكة اخرى تم بواسطتها تطهير تلك المجهة وبلغ مقدار الطي الذي استخرجته منها ١٦١٤٩٦ متر مكعب وقد كان الطي اخذاً في التراكم بين كيلو متر ٢٢ و كيلو متر ٥١٢ . وكانت الملاحة تعطل ايضاً في هذا الجزء وينقطع جريان المياه لجهة الاسكندرية فحصل الاهتمام في تطهير تلك المسافة لغاية قاعها الاصلي بواسطة الكراكة نمره ٤٨ بعد ان تم تعميمها وبلغ مقدار الطي الذي استخرجته في السنة ٢٥٦.٦٠ متر مكعب اما الكراكتان الصغيرتان نمره ٤ و ٦ فصار تنقيتهما بمجهه مصب التربة وامام النواحي وامام المياه وبلغ مقدار ما استخرجته الاولى ٤٤٥٨٩ متر مكعب والثانية ٥٧.١٧ متر مكعب ولما الكراكة اليدوية فبلغ مقدار عملها ٢٨٨ متر مكعب فتكون جملة ما تم من التطهيرات ٥١٩٤٥١ متر مكعب غير اعمال الحفر والردم على الناقص البالغ مقدارها ١٤٤.٢٥ متر مكعب التي اجريت لاجل انفاء الجنايات اللازمة لوضع مستخرج التطهير فيها .

وقد سبق الكلام في ما مر على احتياج التربة المذكورة الى بعض اعمال ضرورية كترميم هويسات العطف مثلما حصل بهويسات اسكندرية في سنة ١٨٨٠ وقرع الجسور التي يهيمه زاوية الفزال حتى يتيسر عمل الجنايات اللازمة لوضع مستخرج التطهيرات الجسيمة الجارية سنوياً بتلك المجهة فتمى ثم اجراء هذه الاعمال يتنظم حال التربة وينصلح شأنها في جميع انحاءها

بيان اشغال التطهير والحفر والردم التي اجريت بترعة المهودية سنة ١٨٨٢

المجملة	تطهير بالكراكات	تطهير بالكراكات ذات المجاري الطويلة ووضع المستخرج منه في الجنايات	متر مكعب
٤١٧٥٥٦٨٦	٤٤٥٨٩٦٥	٢٥٦.٦٠٢٧	بواسطة الكراكة نمره ٤٨
	٥٧.١٧٠٠	١٦١٤٩٦٥٩	٥٥
	٢٨٨٠٠		٤
١٠١٨٩٢٩٥			٦
٥١٩٤٥.٨١			اليدوية
١٤٤.٢٥١١	حفر وردم		
٦٦٣٤٧٥٩٢	جملة ما تم من اعمال التطهير والحفر والردم		

## الترعة الاسماعيلية

ان صيانة ادوات تطهير هذه الترعة لم تتطلب شيئاً من التجهيزات الجسيمة في سنة ١٨٨٢ بل كانت قاصرة على ترميمات عادية حصل الاكتفاء بها لحفظ تلك الادوات بحالة تامة من الاستعداد للادارة وبالمجموع التطهيرات التي اجريت بواسطة الترعة المذكورة ٢٥٤٢٢٧ متر مكعب وكان اكثره مجبهي فم قصر النيل وفم رياح شبرا وقد سبق الاماع في ما تقدم الى ما كانت عليه جسور فرع شبرا من زيادة الارتفاع بسبب مستخرج التطهير عليها وإلى عدم إمكان المداومة على استعمالها لهذا الغرض الا اذا صار تقريبا فظنرا لعدم اتمام عملية هذا التفرع في الوقت اللازم لم ييسر في هذه السنة حفر الجنبات على مساطح الترعة واقتضى الحال ان تحفر غيرها في بول الجسور وقد كان واستعملت تلك الجنبات المجدبة لوضع ما تخلف من التطهير في هذا العام فاصبحت الان كسائر جنبات المساطح الاصلية فضلا عن انها صارت طريقا صالحة لسحب المراكب في زمن الاحترق . وقد انتهت النظارة في اواخر هذه السنة باجراء ترميم الجسور المار ذكرها وصار من المأمول اتمام اعمال التطهير بالجهة المذكورة من الان فصاعدا على غاية ما يرام

اما اشغال الحفر والردم على التانف التي اجريت في جسور الترعة فبلغ مقدار مكعباتها ١٧٥٢٧٢ متر مكعب وكان معظمها في عمل الجنبات المجدبة لوضع مستخرج التطهير بواسطة الكراكات وقد كانت المحادث الثورية اضرت بعض المباني الصناعية غير ان هذا الضرر كان طفيفا فامكن ملافاة امره بقليل من الزمن والشفقة

بيان اعمال التطهير والحفر والردم التي اجريت في الترعة الاسماعيلية سنة ١٨٨٢

الجهة متر مكعب	تطهير بالكراكات ذات الموازين متر مكعب	تطهير بالكراكات ذات المجاري الطويلة والتفرع بالجنبات متر مكعب	بواسطة الكراكات
		١٥٥١٧,٢١	٢١
		٤٥٥٩٩,٤٥	٢٢ شرحه
١١٠٦٢١,١٤		٤٩٥١٤,٢٨	٥٥ :
	١٢٤٥٥٢,٧٩		٨ :
	٤١١٢,٩٤		٢٠ :
	٥٤٧٨٢,٢٦		٥١ :
	٥٠٤١٨,٢٦		٥٦ :
٢٤٢٧٠٦,٠١	٩٨٢١,٠٣		بواسطة الكراكات الاكسكافاتور
٢٥٤٢٢٧,١٥	الجهة		
	اشغال حفر وردم متر مكعب		
	٤٨٢١٢,٦٩		حفر جنبات بمجبة الزواجل مقاوله فرياز
٢٥٤٢٢٧,١٥	٤٨٢١٢,٦٩	قل بعده	

المجملة متر مكعب	اشغال حفر و ردم متر مكعب
٣٥٤٢٢٧,١٥	٤٨٢١٢,٦٩ ما قبله
	حفر جبايات برباح شبرا مغاولة متولي عويس
	٢١٠٢٥,٢٨
	حفر امام وخلف كوبري السكة الحديد بشبرا مغاولة متولي عويس
	٧١٦,٢٥
	حفر جبايات خلف كوبري السبابة مغاولة مصطفى مهدي
	٥٦٤٣,٤٣
	حفر امام وخلف ثم قصر النيل مغاولة محمد على
	٧١٨٣,٨٠
	ردم بسكة ابو العلا مغاولة ابو الدليل
	٦١٩٢,٨٦
	حفر في اجندا السكة المذكورة مغاولة فرياز
	٢٢٨٨,١٤
	عملية حفر و ردم اجريت لغاية ديسمبر سنة ٨٢ بشبرا بمعرفة الشركة المصرية في
	المقاولات والاشغال العمومية
١٧٥٢٧٢,٨٧	٧٤١١٠,٢٢
٥٢٩٧١,٠٣	جملة المكعبات التي اجريت بالترعة من اشغال التطهير والحفر والردم

#### الترعة الابراهيمية

قد حصل في عملية تطهير هذه التربة صوبات كلية بسبب ما تراكم عند مدخلها من الطحبات الصادرة عن تجمع الرمال بكثرة امام فيها وبالجوز الابسر من صحن النيل حتى انها غلت الجبارات وكادت ان تختنق بها وتعطل حركتها بالكلية وقد بلغ مع ذلك مقدار التطهير الذي اجري بمدخل التربة المذكورة ٢٢٤٩٢٠ متر مكعب وكان في السنة الماضية فقط ١٤٦١٣٣ هذا دليل واضح على ما بذل من مزيد الحية والنشاط في انجاز العمل وعلى ثمره التعميرات فوق المادة التي اجريت باللات في عام سنة ١٨٨١ اذ بدونها لما كان يتيسر انعام تلك الزيادة اما اشغال الحفر والردم على النافس التي صار اجراؤها في حفر الجبايات فبلغ مقدار مكعباتها ٧٣٢٥٩ متر وجسمها في القسم الثاني من التربة

بيان مكعبات التطهير واشغال الحفر والردم التي اجريت في ترعة الابراهيمية سنة ١٨٨٢

المجملة متر مكعب	تطهير بالكرات ذات ذات الماعين متر مكعب	تطهير بالكرات ذات الطويلة والفرغ بالجبايات متر مكعب	تطهير بالكرات ذات الجاري والفرغ بجانب التربة متر مكعب
٢١٢٨٢٢,٩٠			٨٨٢٨٨,٩٢ بواسطة الكراكة نمرة ٥
			٧ : ٩٢٥١,٢٥
			٩ : ١٢٢٠٢٤,٧٢
٩١٨٦,٧٧		٤٢٣٠٢,٣٥	
		٤٨٥٥٨,٢٢	
	٩٢٤٠٧,٢٧		
	٩١٥٥٥,٧٦		
	١٠٥٧١٧,٥٥		
	٢٩٦١٤,١٧		
٢١٢٢٦			
٢١٢٢٦,٨٥			
٧٢٨٦٠,٤,٤٢	نقا، لعدة		

المجلة	متر مكعب
ما قبله	٧٢٨٦٠٤,٤٢
حضر ودم	٧٢٢٥٩,٠٠
جبله المكعبات التي اجريت من اشغال التطهير والحفر والردم بالترعة المذكورة	٨٠١٦٦٢,٤٢

### تطهيرات عمومية

انه فضلاً عن اعمال التطهير التي اجريت بالترع حسب ما مر بيانه قد تم ايضاً خلالها بالمجبات الموضحة ادناه

المجلة	تطهير الكراكات ذات الصنادل متر مكعب
بواسطة الكراكة نمرة ٥١ بجهد بقم رباح البحيرة شرحه ٢	٩١٥١,٩٤ ٢٤٨٩,٠٧
بواسطة الكراكة نمرة ٢٠ بجهد سيالة ابو الشعير شرحه ٥	٧٢٨٢,٠٠ ٢٥٥٩,٢٥
بجهد قم بجر مويس بواسطة الكراكة نمرة ٢١٦	١٤٨٢٢,٨٤
بجهد امبابه بواسطة الكراكة نمرة ٢٠	١١٠٠٠
بجهد رصيف بولاق بواسطة الكراكة نمرة ٢٠	٥٠٠٠
حضر ودم بجهد سيالة ابو الشعير بواسطة ١٢٢٠ نفر	٥٢٤٧٦,١٠ ٤٥٧٥,٠٠
	٥٨٠٥١,١٠

بيان اجمالي عما صار اجراؤه من اشغال التطهير والحفر والردم في سنة ١٨٨٢

حضر ودم	جبله مكعبات التطهير متر مكعب	تطهير الكراكات ذات المواوين متر مكعب	تطهير الكراكات ذات الحباري الطويلة والفرغ بجاني الترع متر مكعب	ترعة المحمودية
١٤٤٠٢٥,١١	٥١٩٢٥٠,٨١	١٠١٨٩٢,٩٥	٤١٧٥٥٦,٨٦	و و
١٧٥٢٧٢,٨٨	٢٥٤٢٢٧,١٥	٢٤٢٧٠٦,٠١	١١٠٦٢١,١٤	الاسماعيلية
٧٢٢٥٩,٠٠	٧٢٨٦٠٤,٤٢	٢٢٢٩٢,٨٥	٩١٨٦٠,٦٧	الابراهيمية
٤٥٧٥,٠٠	٥٢٤٧٦,١٠	٥٢٤٧٦,١٠	و و	تطهيرات عمومية
٢٩٧٢٢١,٩٢	١٦٥٥٨٦٨,٤٨	٧٢٢٩٩٦,٩١	٦٢٠٠٤٨,٦٧	٢١٢٨٢٢,٩٠

تكون جبله ما تم من اشغال التطهير بالكراكات والحفر والردم ٢٠٥٢٢٠,٤٧ متر مكعب

مقارنة أعمال تطهير سنة ١٨٨٠ بأعمال سنتي ١٨٨١ و ١٨٨٢

١٨٨٢ سنة متر مكعب	١٨٨١ سنة متر مكعب	١٨٨٠ سنة متر مكعب
٥١٩٤٥١	٢١٢٥٩٦	١٩٤٦٦٧
٢٥٤٢٢٧	٥٦٤٨٠	٢١٥٥٧٣ « الاساعليه
٧٢٨٦٠٤	٤٢٧٨٠	٢٢١٠٦٢ « الابراهيميه
٥٢٤٧٦	٧٢٤٢٩	٠٠ تطهيرات عموميه
١٦٥٥٨٦٨	١٢٧٨٥٠٥	٨٤١٢٠٢

فتكون الزيادة في السنتين الاخيرتين عن سنة ١٨٨٠ كما ياتي

٥٢٧٢٠٢ متر مكعب في سنة ٨١

٨١٤٥٦٦ متر مكعب في سنة ٨٢

١٢٥١٧٦٩ جملة الزيادة في السنتين

فيعلم من ذلك ان ما اجري من اعمال التطهير في سنة ٨٢ كان ضعف ما عمل منها في سنة ٨٠ تقريباً مع ان الالات لم يضاعف عددها ولم يزد على مستخدميهما الاً نفر قليل وإنما تلك الزيادة حصلت بواسطة ما اجري من التصويرات فوق المادة بالالات في سنتي ١٨٨٠ و ١٨٨١ كما هو موضح ادناه

٤٠٩٦ جنيه مصري قيمة التصويرات التي اجريت بالآت تطهير ترعة الميهوديه سنة ٨٠

١٦٥٧٠ « « « « « « « شرحه الابراهيميه سنة ٨١

٢٠٦٦٦

نعم ان هذه النفقة بلغت حداً جسيماً لكن لو نظرنا الى مقدار العمل الزيادة الذي تم بواسطتها في مدي السنتين الاخيرتين اعني ١٢٥١٧٦٩ متر مكعب وقد رنا للمتر الواحد من هذه الزيادة اربعة غروش لوحدنا ان قيمتها تساوي ٥٤٠٧١ جنيه مصري اي زياده عما نفق على تلك التصويرات ومع ذلك فان اعمال التطهير قد تعطلت مدة من الزمن كما لا يخفى بسبب المحوادث الثورويه التي طرأت على القطر في سنة ١٨٨٢ ولولا هذه المحوادث لكانت ثم منها اكثر ما نوضح اننا وبناء على ذلك لنا الامل الوطيد بزياده تقدمها ونجاحها في العام القادم .

## جدول

عن بيان مقدار ونفقة مكبات التطهير التي اجريت بالكراكات في سنة ١٨٨٢ بما فيه مجمل  
المبالغ على النيل ووضعت مستخرج الطي فوق جسر الترع

مقدار المكبات التي جرى استخراجها من الترع	ترة المجرى		الترعة الابراهيمية		الترعة الاسماعيليه		الترعة الاسماعيليه		تطهيرت عموميه	
	متر مكعب		متر مكعب		متر مكعب		متر مكعب		متر مكعب	
	٥١٩٤٥١	٧٢٨٦٠٤	٢٥٤٢٢٧	٥٢٤٧٦	٢٥٤٢٢٧	٥٢٤٧٦	٢٥٤٢٢٧	٥٢٤٧٦	٢٥٤٢٢٧	٥٢٤٧٦
مقدار المكبات التي جرى استخراجها من الترع	مصرفات		مصرفات		مصرفات		مصرفات		مصرفات	
	عن السه		عن السه		عن السه		عن السه		عن السه	
	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب
خدمة الالات	١٢	١٧٢٢٥٠	٠٠	٩١	٥٦٩٨٧٥	١	٠٢	٢٧١٥٤٥	١	٢٩
ادوات استهلاك	٠٠	٣٩٤٥٥٠	١	٢٨	١٢٢٥١٧٥	١	١٨	٥١٤٢٠٠	٠٠	٢٢
حفظ الالات	١٩	٢٤٦٧٢٩	٠٠	٢٢	٤٠٩١٧٨	٠٠	٢٧	٢٢٠١٥٥	٠٠	٢٧
حفر جبايات	١	٨٠١٢٢٣	٠٠	٢٢	٧٠٢٢٥	٠٠	٢١	١٨٤٠٧٥	٠٠	٠٠
مصرفات التطهير بالكراكات	٤	١٦١٤٨٥٢	٣	٠٥	٢٢٧٨٤٥٢	٣	٣٩	١٤٠٨٠٧٥	٤	٠٨
خدمة الترع	١٢	١٦٤٨٧٥	٠٠	٩	١٥٨٨٧٥	٠٠	٢٢	٢٦١٥٧٥	٠٠	٢٥

مصرفات تنقيش عموم التطهيرت عن كل سنة ٢٥٤١٧٥ غرش تعريفة اعني عن كل متر مكعب تطهير بالكراكات باره ٩

عاجري تطهيره بالكراكات وصحبه على النيل او وضعت فوق المجرى ١٦٥٥٨٦٨ متر مكعب

مصرفات التطهير بالكراكات وصحبه المراجدين او وضعت المستخرج فوق المجرى ٩٥٥٠٠ غرش تعريفة باعتبار الترام المكعب في المتوسط غرش تعريفة ١٢ واره ٣

## المصالح الخصوصية

مصالح مدينة المحروسة

مصلحة التنظيم

رخص العارات التي اعطيت في مدة الثلاث السنين الاخيرة لارباب الاملاك الكاتنة على الطرق العمومية بلغت عدد ١٤٧٧ في سنة ١٨٨٠ وعدد ١٩٨٤ في سنة ١٨٨١ وعدد ١٨٤٤ في سنة ١٨٨٢ فكانت في سنة ١٨٨٠ اوفر عددًا عن سنة ١٨٨١ بقدر خمسين رخصة وستة وفي سنة ١٨٨٢ اقل من سنة ١٨٨١ بقدر مائة تسعة وأربعين وهذا النقص نشأ من توقف حركة الاعمال على اختلاف انواعها في زمن الثورة العسكرية وكان العمل جارياً من مدة مدينة في تخوير لاجبة التنظيم وتقييمها فتمت في اواخر سنة ١٨٨٢ وعلى مقتضى الامر العالي الصادر عليها في ١٢ مارت سنة ١٨٨١ الموافق ١٢ ربيع الاخر سنة ١٢٩٨ وضع ناظر الاشغال العمومية لاجبة تقررت في ٢٥ ديسمبر سنة ١٨٨٢ بعد مناقشات عديدة ثم نشرت. اما ادارة عموم التنظيم للطرق المصري المنصوص عليها في اللائحة المذكورة فهي مصلحة مستفيدة خصوصية يجري ترتيبها في اواخر سنة ١٨٨٤

وقد كان مدير مصالح مدينة المحروسة رفيع تقريراً في ١١ يوليو سنة ٢٨٨١ تقدم عنه طلب خصوصي لمجلس النظار من مقتضاه زيادة عدد مهتني تنظيم مدينة المحروسة لابلانهم الى تسعة عوضاً عن ستة ليسر تسيير الاعمال في اسرع وقت من ذي قبل لكن نظراً لما انضج الان من ان هذا العدد لا يفي ايضاً بالمقصود تقرر جعل هؤلاء المهتمين في سنة ١٨٨٢ اثني عشر بنسبة عدد اثنان مدينة المحروسة ليكون لكل ثمن منها مهندس وقد بين المدير الموصي اليه ضمن ذلك التقرير ضرورة المباشرة في اعادة عمل رسومات التنظيم القديمة فترتب لذلك فرق من المهتمين مولفة من مهندس بصفة رئيس ومن مساعد مهندس ومن الانتار اللازمة لعمليات التجزير وغيرها وانيطت كل فرقة منها باخذ رسومات ثمن من الايمان وهي مباشرة في العمل ولكيها لان لم يتجز منه شيئاً مهما لداعي ان اكثر اولئك المهتمين احمل عليهم اعمال أخرى اثناء المحاولات الثورية فلم يتمكنوا من القيام بالاشغال المذكورة هنا فضلاً عن تشغيل اغلب الفرق المحكي عنها مدة جملة اشهر في عمل رسومات اراضي الخلاوي التاسعة الكاتنة قبلي مصر القديمة وكثير غيرها من الاراضي التي كانت قد طلبت رسوماتها وسطحانها من نظارة الاشغال العمومية لمرضاها على الميج فتمت لها النظارة تلك الفرق وقد فرغتم منها الآن وصار في امكانها المود الى مباشرة الاعمال المار ذكرها

وقد بلغ ما تم عمله من رسومات التنظيم لغاية ٣١ ديسمبر سنة ١٨٨٢ واحد وخمسين رسماً تشتمل على مسافة من الشوارع طولها متر ١٤٧٧٠ اربعة عشر الفا وسبعون متراً. وهي تمت رسومات مدينة المحروسة ترسل الفرق المذكورة الى المحافظات والمديريات لتباشر اعادة عمل رسومات التنظيم بها حتى يستوفي عمل ملك الرسومات عن جميع اتحاء القطر المصري

## التنوير العمومي

عدد المصابيح المعلقة لتنوير الطرق العمومية كان في آخر شهر ديسمبر سنة ١٨٨٠ الذين ومائتين وواحداً وتسعين مصباحاً وفي نهاية سنة ١٨٨٢ بلغ الذين والرابعة وتسعة وخمسين أي أنها زادت مائة وثمانية وستين مصباحاً وهذه الزيادة وضعت في الجهات الآتي بيانها وهي

أولاً ميدان القبة المخفضة لاستيفاء تنويره  
ثانياً بالجزء القبلي للشارع عمدة ٢٩ المار شرقي قصر النيل  
ثالثاً بالطريق الغربي لحديقة بئر البرقان الكائنة بالمحطة الشمالية الشرقية لميدان عابدين  
رابعاً بشارع الجامع الأزهر  
خامساً بجزء من شارع الضبطية  
سادساً بطريق قسم البغال الجديد  
سابعاً بشارع كوبري قصر النيل الكائنة بالشاطي الأيسر  
ثامناً بالطريق عمدة ٥٨ و ٨٩ و ٩١ و ١١٤ و ١١٦ التي تقسم النصرية

وقد يبلغ مجموع طول خط التنوير على الشوارع والميادين المنورة الى نهاية ديسمبر سنة ١٨٨٢ سبعين كيلو متراً تقريباً

## صيانة الشوارع ورشها

اعمال صيانة الشوارع ورشها كانت اعطيت بالمقاولة في شهر فبراير سنة ١٨٨٠ بموجب شروط لمدة ثلاث سنين ولما ثبت بالأخبار ان بهذه الطريقة لا يتيسر اتمام تلك الاعمال ذات البال كما يجب صار نقض الشروط المذكورة في شهر أكتوبر سنة ٨١ واستردت المصلحة ادارة الاعمال فنظمتها على اسس جديدة وربت لها خدمة خصوصية وسار العمل من ذلك الحين في اشغال صيانة الطرق على قدم الهمة والنشاط وكانت قد توقفت حركته زمناً على عهد المقاولة . ثم زيد على ادوات صيانة الطرق المصنوعة بالمكادام آلة هراسه بخاربه اختراع ( جليليرا ) من اتقن طرز مستعمل في مدينة باريس فلم يرض على حضورها اقل من سنة حتى تم بواسطتها تصليح ام ما كان ينبغي تصليحه من الشوارع اعني بها الطرق التي يكثر فيها المرور عن غيرها وقد بلغ ما استعمل لذلك من فئات الاجمار نحو خمسة عشر ألف متراً مكعباً وكان ابتداء العمل بتلك الآلة في نوفمبر سنة ١٨٨١ ولما رأت النظارة ما انتجته من النتائج المحسنة لم تتأخر عن التوصية على آلة اخرى منها تكبيلاً لادوات الطرق حتى لا يعتري اشغال تصليح الشوارع ادنى توقف في المستقبل

اما مسطح الشوارع التجارية صيانتها فكان في نهاية ( سنة ١٨٨١ ) ٧٢٨٨٠٠ متر مربع وفي آخر ديسمبر سنة ١٨٨٢ بلغ ٨٢٩٠٤٣ و ٣٦ متر مربع فتكون الزيادة ١١٠٢٤٣ و ٣٦ متر مسطح وقد اندرجت في ميزانية سنة ١٨٨٣ المبالغ اللازمة لصيانة جميع الطرق التي عمل مكادامها لغاية ديسمبر سنة ٨٢

وقد زيد على ادوات الرش في سنة ١٨٨١ سبع عربات فبلغ عدد العربات المخصصة لرش الطرق سبعين عربة ولما كان هذا القدر غير كافٍ ايضاً لاحتياجات الرش فيزيد عليه عشر عربات اخرى صار التوصية عنها في نهاية سنة ١٨٨٢ وسيجري توريدها في شهر يناير سنة ١٨٨٣ فيبلغ عدد عربات الرش في السنة المذكورة ثمانين عربة اما ما تلف من اقام الرش فصار ترسيمه على الوجه الآتي أولاً فأولاً وما اندثر منها استبدل باقم جديدة

## اعمال مستجدة بالشوارع

الاعمال المستجدة التي تم اجراؤها بالشوارع في سنة ١٨٨١ وسنة ١٨٨٢ تشمل على اعمال حفر وردم وبناء حوائط الماشي وفرش الطرق بالمكادام وبيان ذلك في الجدول الاتي

رقم	ملاحظات الاعمال	مقدار المحفر والردم متر مكعب	طول حوائط الماشي متر طولي	مسطح الطرق التي علت بالمكادام متر مربع
١	الشارع الكاين بين كوبري قصر النيل وكوبري الجيزة ثم الدائرة الغربية لكوبري قصر النيل بالشاطي الاسر للنهر	٨٥٠٠	٢٠٣٥,٠٠	٧٨٤١
٢	شارع الموسكي والسكة الجديدة لغاية الشارع الموصل للجامع سيدنا الحسين	٠٠	٢٢٠١,٠٠	١١١٢٥
٣	شارع باب السد وميدان السيد زنب وشارع الصليب لغاية ميدان محمد علي	٠٠	٢٢٤٦,٠٠	٠٠
٤	شارع جبانات الصاري	٠٠	٥٥٧٤,٠٠	١١٢٤٤
٥	تحويله وانعام شارع شبرا وذلك من اجلاس سواق علي باشا شريف لغاية سراي شبرا	٢٩٤٠٠	٠٠	٢٨١٢
٦	شارع انتيقة خانة بولاغ من شارع ابو العلا لحد الانتيقة خانة	٤٢٠	٠٠	١٦٦٧٦
٧	الشارع العالي الشرقي لميدان عابدين بنواحي الشيخ الاكبر وجيعة شر البرقان	٠٠	٥٧٥,٠٠	٢٩٣٠
٨	شارع نمرة ٢٢ بالبحر المختصر من بين ميدان عابدين وجامع عماد الدين	٠٠	٥٨,٠٠	١١٥٠
٩	تكميل الشارع نمرة ١٨٨ الموازي لمرقان كوبري قصر النيل من جهة الجنوب	٢٢٨٩٠	٧٨٦,٠٠	١٢٨٤٢
١٠	شارع نمرة ٢٩ وميدان قصر النيل ( بالجهة الشرقية لقصر النيل )	٠٠	٩١٠,٠٠	٢٢٥٠
١١	شارع نمرة ٨٩ بقسم المصري الجديد	٠٠	٩١٤,٠٠	٢٤٠٢
١٢	شارع نمرة ٨٥ شرحه	٠٠	٨٣٠,٠٠	٢٢١٩
١٣	شارع نمرة ١١٥ و ١١٦ شرحه	٠٠	٧٠٠,٠٠	٢٠٩٦
١٤	شارع الشناوي وذلك من الشارع الموصل للجامع سيدنا الحسين لحد التلال الشرقية	٦٩٤	٤٢١,٠٠	١٤١٠
١٥	شارع بقسم البغاله الجديد مار من غرب قرقه قول السيد زنب	٢٩٢١	٠٠	٢٩٩٢
١٦	الشارع الموصل للجامع عمرو وهو فبا بين سكة مصر القديمة والجامع المذكور	٢٩٠٠	٠٠	١٠٦٢٨
١٧	شارع مصر القديمة الاصلي بالبحر المختصر من فبا بين سواق الصيون وبيت سليمان باشا	٩٠٠	٧٦٢,٠٠	٢٠٥٢
١٨	شارع جديد بجوش يردق مار من قلبي قرقه قول ميدان محمد علي	٠٠	٠٠	١٧٢٢١
١٩	المحوش الكبير الكاين امام سراي قصر النيل والطريق الموصل من هنا المحوش الى ميدان قصر النيل والشارع الموازي لمرقان الكوبري من الجهة البحرية	٠٠	٨٤,٩٠	٠٠
٢٠	ميدان باب الخلق الكاين بين شارع محمد علي وميدان سراي منصور باشا	٠٠	٠٠	٠٠
		٧٨٦٢٥	١٩٢٩١,٩٠	١١٨٠٢١

من ذلك يرى ان الاعمال التي اجريت في مدة السنتين الماضيتين لانفا الشوارع المذكورة تشمل علي ٧٨٦٢٥ متر مكعب حفر وردم وعلى ١٩٢٩١,٩٠ متر طولي من حوائط الماشي وعلى ١١٨٠٢١ متر مسطح من فرش الطرق بالمكادام

## مفروسات شوارع المدينة وحدايقها الكبيرة والصغيرة

### اعمال الحفظ

الاعمال المتعلقة بحفظ مفروسات الشوارع والحدايق الكبيرة والصغيرة كانت جارية على الوجه الاتم في مدة سني ١٨٨١ و ١٨٨٢ ولم مات منها يشتمل على ما يلي

اولاً تصليح واعداد تياترو جيتية الازبكية وذلك انه في سنة ١٨٨١ صار تجديد لوجات المتفرجين بظاهها وكذا الارضية والوجه النهائية وفي سنة ١٨٨٢ انشئت لوجات المتخصصين حول المرح اما الاعمال اللازمة لتغيير المرح المذكور فسيشرع في احداثها في سنة ١٨٨٣

ثانياً ترميم واعداد كافة ادوات التنوير الموجودة بتياترو المجتبة بعد ان انتهى العمل من اشغال التصليليات بالتياترو المذكور

ثالثاً ترميم طيلسانات ودرابزين جيتية التياترو الفرنسي وسراي العدة الخضراء ودهان الدرابزينات المذكورة بالويه رابعاً ترميم محلات جيتية الازبكية لسانها وحفظها بحالة جيدة

خامساً غرس جانب عظيم من الاشجار الناقصة من الشوارع المفروسة وهذه العملية جارية في كل سنة على قدر القيمة التي تربط لها بالميزانية

تتبعه ان يجاري غرسه من انواع النباتات بدل الناقص او العادم من الجنابين الكبيرة والصغيرة بحسب اللزوم وكذا الذي غرس منها في الجنابين المسجبة كل ذلك مأخوذ من محصول جيتية الثرية حتى وإن جميع الجنابين المستجبة التي انشئت من سنة ١٨٧٤ لان لم تكلف مصلحة المتنزعات بمشتري شيء من ذلك لالا نفاها ولا لصيانتها

### اشغال مستجدة

اولاً تركيب درابزين حديد على سور جيتية ديوان الاشغال العمومية  
ثانياً تميم ردم كامل الجزء الشمالي لجيتية الديوان المذكور وتركيب مجاري بها للياه واقام للرش وغرسها وفرش جميع ماضيها الكبيرة بالمكادام

ثالثاً انشاء المجتبة الجنوبية الكائنة شرق قصر النيل ( اما الاعمال اللازمة لانشاء المجتبة النهائية فلا يمكن اجراؤها الا من بعد ردم البحر الموجودة بها الان )

رابعاً انشاء المجتبة المستديرة الواقعة بالشاطي الايسر للبحر الاعظم غربي كوبري قصر النيل  
خامساً انشاء كشك معدني على بحر اليرقان الكائنة بجيتية بحر اليرقان بجهة الشمال الشرقي لمدان عابدين اما مياه تلك فعدنية البثروالاهالي يستعملونها لمعالجة بعض الامراض  
سادساً غرس ٧٥٣ شجرة على الطرق المسجدة

### جيتية شبرا

ان الاعمال التي شرع بها في سنة ١٨٨٠ لتحسين حالة هذه المجتبة قد اخذ في انعامها في سنة ١٨٨٢ على قدر ما سمحت به المبالغ التي كانت مخصصة لها تم تغيير جانب من المساقى البناكان محلاً وزيم الكشك الخارجي البناكان على شاطئ النيل ويجعل سكاكاً للباش بقوضي وامولنا ان في سنة ١٨٨٣ بمكنا مباشرة اتمام اشغال ترميم المساقى الفنية المعلقة للري التي اندثر اغلبها

فكانت زمن الضروري ايضا ان يجعل توريد مياه الري بواسطة باور ثابت جديد يركب في محل الآلات القديم الكائن  
تلك ليس على النيل عوضا عن الباور اللوكومويل الحالي البحاري ادارته موقعا فانه غير صالح وينتق من مواد الحريق  
اليوم ادير جسيمة

## اعمال شتى

اولا تم ردم محل مركز الدخول الكائن على الشاطئ الايسر للنيل بالجبهة الامامية لكبري قصر النيل  
ثانيا كبنى برج صغير تحت طريق شبرا في جزء من التحويلة الكائنة بالجبهة الشمالية للترعة الاسماعيلية  
ثالثا رمت قنطرة شارع السبئية الكائنة على الترعـة الـيولاقية  
رابعا بنيت ساقية بالقرب من ناحية شبرا لرش نباته الشارع من الجهة الشمالية من ابتداء الكوبري الكائن على الترعـة  
الاسماعيلية لغاية سراي شبرا

خامسا اجريت عملية ردم بمحطة البرنسنتات

سادسا انتهت في شهر يوليو سنة ١٨٨٢ ورش اهلية لتشغيل كل من كان خاليا من العمل مدة الثورة واستمرت ادارة  
هذه الورش لغاية نصف شهر سبتمبر فازيل بواسطة جانب من كيان الاتربة التي كانت موجودة بيدان محمد علي بحري  
جميع الرفاعي الجديد والمجزء الثاني من الميدان المذكور

سابقا رمت السباع الخامس التي كانت موضوعة على كوبري قصر النيل واعيدت الى محلاتها وكان المصاة قد رفعوها  
في اوائل شهر سبتمبر سنة ١٨٨٢ واقلعوها وكذا تمثال ابراهيم باشا قد انزلوه من فوق قاعدته ووضعوه في مخزن  
اتيفة خانة بولاق وقد نهشت بعض اجزائه ولكنه يستدرك ترميمها عند اعادته الى محله وقد عمل تصيم قاعدة من بنا  
لتشييد هذا التمثال عليها نهائيا اذ ان وضعه بيدان العتبة المتخضراء على قاعدة من خشب كان فقط بصفة وقفية

## رخص شتى خاصة بمدينة المحروسة

اولا عن مواصلات تليفونية بتقضى رخصة اعطيت في ٢٦ يناير سنة ١٨٨١

ثانيا عن انشاء سكك ترامواي بتقضى شروط متقدمة في ١٥ يوليو سنة ١٨٨١

ثالثا عن انشاء مصلحة اومنيبوس بتقضى امر عال صادر في ٤ محرم سنة ١٢٠٠ الموافق ١٥ نوفمبر سنة ١٨٨٢

## اشغال مدينة حلوان الحمامات

اعمال سنة ١٨٨١ و١٨٨٢

ادارة عموم اشغال حلوان بحوله على مدير مصالح مدينة المحروسة وهو القائم بادائها اما ناظر اشغال المدينة  
المذكورة فمن شومون ادارة اعمال الطرق من نظافة وصيانة ورش وكذا المفروشات والحمامين ونحو ذلك وعليه اعطاء  
خطوط التنظيم والاراضي الموهوبة ومشاركة امر توريد الماء العذب الى تلك المدينة ومباشرة ادارة الحمامات ولحققتها

## الطرق

اعمال الطرق من صيانة ونظافة ورش تمت على احسن حال وما زالت جارية بانتظام بواسطة توفر عدد الخدمة  
المرتبة لاجلها

وقد صار ارباع عربتين على شكل العربات المستعملة بشوارع المحروسة فانظمت بواسطة عملية رش السكك  
ومعتمنت حالتها عن قبل مذ كانت جارية بواسطة السقاين

هذا وبوجود الان جملة شوارع قد شيدت على جانبيها العارات وصار من اللازم فرشها بالكادام ~~في~~ ان هذه العملية لا يمكن الشروع فيها الا متى تهررت لها المبالغ الكافية للقيام بنفقتها

### اراضي موهوبه

في مدة السنتين الاخيرتين بلغ عدد الاراضي المنتم بها خمسة وعشرين منها ٢٠ في سنة ١٨٨١ وه في سنة ١٨٨٢

### توريد الماء العذب

قد المعنا في تقرير سنة ١٨٨٠ للاتفاق الذي أبرم بين النظارة وقومية المياه بمصر عن توريد الماء العذب على مدينة حلوان في احوال سنة ١٨٨١ أي في ٢١ مارس تم تركيب الآلات الجديدة المعدة لذلك وشرعت القومية في ادارتها فاسفرت جارية ثلاث بوجه الانتظام وبلغ مقدار ما رفعته تلك الآلات من المياه في مدة سنتي ١٨٨١ و ١٨٨٢ ١١٢٢٨١,٤٥٠ متر مكعب منها ٦٥٢,٤٨٦ في سنة ١٨٨١ و ٦٦٤,٦٩٨ في سنة ١٨٨٢

وقد صار تركيب حثفيات ام وإقام رش على الطرق الكبيرة تسهلاً للى عربات رش السكك اما الماسير المعدة لتوزيع الماء العذب بالمدينة فتركيبها جارٍ بحسب احتياجات الماكين الجديدة وإنما لاجل استيفاء شؤون توزيعها ينبغي انشا حوض من بنا يكون كافي الاتساع لتخزين ما يلزم للمدينة من الماء مدة اربع وعشرين ساعة بالاقبل فيما لو توفقت ادارة الرفع بالكية ويكون بناء ذلك الحوض على مكان عال بحيث يتيسر جلب الماء منه الى كل ادوار المنازل وقد انقض بعد البحث ان اوفق حمل لهذا الحوض هو النل الكائن بجهة الشمال الشرقي لمحلة السكة الجديدة فالامول ان يتصرح لنظارة الاشغال العمومية بقيمة النفقة اللازمة لبناء الحوض المذكور حتى يمكن الاستفا عن المحياض الرقبة الموجودة الان اذ ان سعنها اقل بكثير من سعة الحوض الهكي عنه ولا يمكنها القيام بامداد المدينة بالمياه بلا انقطاع فضلاً عن انها كائنة على ارتفاع لا يتيسر له اصال الماء الى كل ادوار المنازل الموجودة

### محل الحمامات

قد اجريت فصلحات مهمة في محل الحمامات ولا باس ان نذكر البعض منها وفي اولا تغيير مويليات اود الحمامات واستبدالها بمويليات اوفق منها لحاجة المرضى  
ثانياً تركيب جهازات حمام دوش ثابتة ومحركة  
ثالثاً تركيب اجراس كهربائية في اود الحمامات ليشير للمرضى طلب ما يحتاجون اليه  
رابعاً استبدال الدست المهد لتصفين المياه المعدنية بدست اخر  
خامساً فصلحات عمومية في مجاري الحمامات

اما عدد دفعات الاستحمام بالحمامات المذكورة في سنتي ١٨٨١ و ١٨٨٢ فبلغ ١٤٢١٦ دفعة منها عدد ٨٢٤٠ في سنة ١٨٨١ و ٦٠٧٦ في سنة ١٨٨٢ وهذا بيانها بالتفصيل

{ بالماء الحين  
حمام درجة اولى  
بالماء البارد  
بالماء الحين  
حمام درجة ثانيه  
بالماء البارد  
حمام درجة ثالثه بالفسية

سنة ١٨٨٢	سنة ١٨٨١
٢٤٥٥	٤٨٠١
٢٧٨	١٤٥٩
١٦٥٢	١٧٦٢
٤٢٦	٦٩٢
١١٥٥	٦٢٦
٦٠٧٦	٨٢٤٠

فكانت دفعات الاستحمام في سنة ١٨٨٢ اقل عدداً من سنة ١٨٨١ بمقدار سعة وعشرين في المائة والسبب في ذلك ليس صادراً من المصلحة بل من حوادث العصيان التي حصلت في سنة ٨٢ وفي اثنتائها صارت مدينة حلوان خالية بالكليّة من كانت عدتهم التردد على حماماتها

### مصلحة الصحة

انه بناء على طلب نظارة الاشغال العمومية قد انشئت اجازاته بالقرب من الحمامات تابعة لاجراخانة القصر العيني وفيها كافة ما يلزم من انواع الادوية . وموجود ايضا بالمدينة طبيب للملاحظة الاحوال الصحة ومراقبة عمل الحمامات اما مصلحة الصحة بمدينة حلوان فهي تحت ادارة نقوش صحة مصر

### لوكاندة حلوان الكبيرة

ادارة هذه اللوكاندة التي هي ملك الحكومة لم يزل امرها معهوداً الى مستاجر قائم باداء تعهداته على رضى من المصلحة ومن العامه فانه لم تحصل في حقه ادنى شكوى من هذا القبيل في مدة السنتين الماضيتين وبالجمله فان المرضى يجدون بمدينة حلوان والحالة هذه كل ما فيه راحتهم وكل ما يسهل لهم اسباب الرفاهية ويساعد على اتباع طريقة المعالجة التي يرميها لم الاطباء على اتم المرام

### الملاحظات

اوردتنا في تقرير سنة ٨٠ ما كانت عليه الملاحظات في ابتدا ذلك السنة وما حصل من الانتفادات اليها بعد ذلك وبيننا عددها ومواقعها والطرق التي اتخذت لتنظيم احوالها وحفظ معادنها وإشرنا الى الفوات التي تخصصت لتفريق الخلع والى ما كان مصمماً على اجرائه بها من التعصبات والى معمل الفكرير الذي انشأته النظارة ولما كان تقدم هذه المصلحة المهمة متوقفاً على اتمام المشروعات التي حصل التصميم عليها في سنة ٨٠ قد بذلت الحكومة طرقاً من العناية في اتمامها فانشات في سنة ٨١ اثنين وثلاثين شونه بالاقاليم لصيانة الخلع وحفظه واصحبت بعض اشوان قديمه واعدمت جملة ملاحظات صغيرة لا فائدة بها وازادت عدد الففراء الى ٤٢٦ فربعد ان كان ٢٤٧ نفر في سنة ٨٠ وضبط من المهرين في سنة ٨١ وبغى سنة ٨٢ نفر ٢٣٤ وعدد ١٥٥ من الجبال والمهبر وعدد ٢٨٦ من آلات الهرهب و٢٨٩٤٤ من الخلع وتزايدت الرغبة في شراء الخلع الميري لما اصبح عليه من النظافة ووقاء الوزن وقلة الثمن

وقد كاد هذا النظام ان يخل في زمن الثورة فان المساكر الذين كانوا في خمر بعض الملاحظات المهمة قد اخذوا منها وعطل الثاقرون ملاحظات اخرى فسلط عليها المهريون زمناً طويلاً ولم يعد احوال الى ما كان عليه من الانتظام الا في اوائل شهر نوفمبر سنة ٨٢ ومع ذلك كان الايراء متقدماً فبعد ان كان في سنة ٨٠ جنيه مصري ١١٨٠٠٠ قد بلغ في سنة ٨١ جنيه مصري ١٩٠٠٠٠ وزاد في سنة ٨٢ فوصل الى جنيه مصري ١٩٤٢٠٠

### قلم قضايا

ادارة قلم القضايا تشكلت بمنقضى امرعالم رقم ١٦ أكتوبر سنة ١٨٨٠ لكن لم يتم ترتيبها ويتنظم سيرها الا من ابتدا

سنة ١٨٨١

وقد بلغ في ستي ١٨٨١ و١٨٨٢ عدد المسائل القضائية التي نظرت فيها ثلثائة وتسعة عشر والاراء والمشورات التي اعطها بالكتابة مائتين وتسعة وتسعين غير المشورات الشفاهية التجارية اخذها منها بوميكا . وهنا العدد الاخير هو عن قلم المحروسة فقط بخلاف قلم الاسكندرية فانه لم يتيسر الوقوف على بيان اعماله بسبب فقد اوراقه في الحرقه التي حصلت بالفقر المذكور في شهر يوليو الماضي

وبواسطة تلك المنشورات الشفافة والآراء التحريرية المجارى طلبها مقدماً في جميع المواد التي يجتازها الاستشارة بشأنها لم تتجاوز الأعمال القضائية حداً المعتاد وذلك إن رواء المصالح كلها انتهكت عليهم مسئلة ذلك العالم من حيث الاصول القانونية يستمدون رأي قلم قضائياً عنها قبل ان يقضوا فيها أمراً فنياً عن ذلك تخفيف عمل ذلك القلم ومساعدته على بلوغ الغاية المقصودة من تلك المنشورات وهي اعادة الاسباب الموجبة المنازعات القضائية على قدر الامكان

ولو اردنا حصر قيمة الطلبات التي اتبنت عليها الدعاوى القائمة من اربابها وقيمة ما حكم به فيها من المجالس بوجه الضبط لما امكنا ذلك لجملة اسباب اولاً لانه يوجد طلبات كثيرة غير محدودة بمعنى انها ليست مبنية على طلب مبلغ نقدي معلوم بل على طلب تعميم بعض اجراءات ثانياً لان بعض القضايا صدر فيها احكام غير محدودة ايضاً للسبب عينه ثالثاً لان جملة قضايا لم تصدر فيها بعد احكام قطعية نظراً لوفرة الدعاوى المنظورة بالمجالس رابعاً لان بعض قضايا اخرى لم ترزل منظورة بالمجالس ومرهونه على بعض تحقيقات تعين لما آكل خبره او غير ذلك . واما ما خرج عن هذه الالوجه من الطلبات فقيمة التي كان مطالباً بها بلغت ٤٦٠.٠٠٠ جنيه تقريباً وما حكمت به المجالس يقرب من ٧٥٠٠٠ جنيه

### قلم الميزانيات

ان الاعمال التي اجريت بمعرفة هذا القلم في سني ١٨٨١ و ١٨٨٢ تشتمل على ما يأتي  
 اولاً خريطة وميزانية الاراضي المجاورة للترعة الوفقية من ابتدا فيها لحد ناحية الخناكة  
 ثانياً رسومات وميزانيات وقطاعات طوليه وعرضيه عن ترع الساحل والمنصوره والبحر الصغير بمديرية الدقهليه  
 من ابتدا بتدوينها لحد بحيرة المنزل  
 ثالثاً خريطة وميزانية الاراضي المحصورة بين البحر الصغير وبحر طناح بمديرية الدقهليه من ابتدا المنصوره لحد بحيرة المنزل  
 رابعاً رسم وميزانية وقطاعات طوليه وعرضيه عن بحر موسى من ابتدا ناحية ميت راضي لحد قطرة الساروخه  
 خامساً رسم وميزانية وقطاعات عرضيه عن جزء من النيل تجاه ناحية ابوية الحمام بمديرية اسيوط  
 سادساً رسم وميزانية وقطاعات عرضيه عن جزء من النيل تجاه ناحية ابو جرج بمديرية اسيوط  
 سابعاً رسم وميزانية وقطاعات عرضيه عن جزء من النيل تجاه ناحيتي علقام وادو الخاوي بمديرية البحيرة  
 ثامناً رسم وميزانية الحلال الكائنه بين بوابه السله وزينب ومقام زين العابدين  
 تاسعاً رسم وميزانية عن تصميم شارع فيا بين مصر القديمة وجامع عمرو  
 عاشراً رسم وميزانية وقطاع عرضي لحوض قشيشه بمديرية بني سويف  
 وبما ان القلم المذكور صار ذا اهمية عظمى بدليل اعماله التي مريتها بالنظر ترى من الضروري توسيع دائرة ماله من وسائط العمل ليصير كماً للقيام بجميع الاحتياجات البلاد على الوجه الام









Bibliotheca Alexandrina



0562808